

BIOLOGISCHE REICHSANSTALT
FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT
IN BERLIN-DAHLEM

BIBLIOGRAPHIE DER PFLANZENSCHUTZ-LITERATUR

DAS JAHR 1938

Bearbeitet von

Oberregierungsrat Prof. Dr. H. Morstatt

Berlin 1942

Verlagsbuchhandlung Paul Parey, Berlin SW 11
Hedemannstr. 28/29

Einteilung der Literaturnachweise für das Gesamtgebiet des Pflanzenschutzes.

III. Geschädigte Pflanzen.

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes.

I. Allgemeines

1. Sammelwerke und Lehrbücher, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Karten, Biographien

Appel, O., Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Bd. 6: Pflanzenschutz. Verhütung und Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten. Paul Parey, Berlin 1938. 2. Lieferung, S. 289—576, 53 Abb.

Ashby, H. & E., Richter, H., und **Bärner, J.**, Englisch-deutsche botanische Terminologie. Eine Einführung in die im Deutschen und Englischen in der Botanik, einschl. Pflanzenphysiologie, Oekologie, Vererbungslehre und Pflanzenpathologie gebräuchlichen Ausdrücke. Thomas Murby & Co., London 1938. 195 S.

Bearg, W. J., Introduction to economic entomology. Russelville Printing Co., Russelville 1937. 72 S.

Béguinot, A., Botanica. [Pathologie végétale S. 197—234.] V. Bompiani, Milano 1938. VII + 421 S. (Encicl. Scient. Monogr. Ital. 20 (Ser. 2), Nr. 1.)

Boas, F., Dynamische Botanik. Eine Physiologie einheimischer Pflanzen für Biologen, Ärzte, Apotheker, Chemiker, Landwirte, Gärtner. J. F. Lehmanns Verlag, München-Berlin 1937. 188 S., 64 Abb.

Boldyrew, W. F., u. a., (Grundlagen des Schutzes von landwirtschaftlichen Pflanzen gegen Schädlinge und Krankheiten). Staatsverlag, Moskau 1936. 2 Bde., 1485 S., 677 Abb.

Brimley, C. S., The insects of North Carolina; being a list of the insects of North Carolina and their close relatives. North Carolina Dept. Agric., Div. Ent., Raleigh 1938. 560 S.

Diehl, F., und **Weidner, H.**, Tierische Schädlinge. 127 tierische Schädlinge in Bildern. Schultz & Thiele, Hamburg 1938. 112 S., 53 Abb.

Doerr, R., und **Hallauer, C.**, Handbuch der Virusforschung. 1. Hälfte. Die Entwicklung der Virusforschung und ihre Problematik. Morphologie der Virusarten. Die Züchtung der Virusarten außerhalb ihrer Wirte. Biochemistry and biophysics of viruses. Jul. Springer, Wien 1938. XII + 546 S., 71 Abb. II 2.

Dos Santos Rangel, E., Contribuição para o glossário Português referente á micologia e á fitopatologia (1). Seguido de vocábulos latinos, ou alatinados, e seus correspondentes em Português. Rodriguésia, Rio de Janeiro, 4. 1939, Nr. 12, S. 67—116.

Ellis, C., and **Swaney, M. W.**, Soilless growth of plants. Use of nutrient solutions, water, sand, cinder etc. Reinhold Publishing Corp., New York 1938. 155 S., 55 Abb., 3 farb. Taf.

Eyer, J. R., Laboratory and field manual of economic entomology. (Revised.) Edw. Brothers, Inc., Ann Arbor 1936. II + 130 S., 11 Abb.

Ferraris, T., Parassiti vegetali delle piante coltivate od utili. Vol. I (4. Ed.) & II. E. Hoepli, Milano 1938. XVI + 630 S., 263 Abb., 1 farb. Taf., u. XXIV + 917 S., m. Abb.

Galloway, L. D., and **Burgess, R.**, Applied mycology and bacteriology. Leonard Hill, Ltd., London 1937. IX + 186 S., 21 Abb., 1 Taf.

Gentner, G., Das gärtnerische Saatgut. E. Ulmer, Stuttgart-S. 1938. 93 S., 31 Abb. (Grundl. u. Fortschr. i. Garten- u. Weinbau H. 44.)

Grisch, A., und **Bandi, W.**, Pflanzenkunde und Pflanzenkrankheiten. Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Schulen und zugleich Lehrbuch für den praktischen Landwirt. Huber & Co., A.-G., Frauenfeld 1937. 7. Aufl., VIII + 252 S., 140 Abb., 9 Taf.

Guillaume, A., Les animaux ennemis de nos cultures. Procédés de destruction. Vigot Frères, Paris 1938. 328 S., 124 Abb.

Hatch, M. H., Theophrastus of Eresos as an economic entomologist. Journ. N. York Ent. Soc. 46. 1938, 223—227.

Heald, F. D., Introduction to plant pathology. McGraw Hill, London 1937. XI + 579 S.

Imms, A. D., A general textbook of entomology including the anatomy, physiology, development and classification of insects. 4. Aufl., London 1938. XII + 727 S., 624 Abb.

Imms, A. D., Recent advances in entomology. Second edition. J. & A. Churchill Ltd., London 1937. X + 431 S., 94 Abb.

Lucas, E., und **Winkelmann, H.**, Anleitung zum Obstbau. Zum Gebrauch an Obst- und Gartenbauschulen, an landw. und ähnlichen Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Eugen Ulmer, Stuttgart-S. 1938. 17. Auflage, 280 S., 128 Abb.

Miller, D., Garden pests in New Zealand. A popular manual for practical gardeners, farmers and schools. Cawthron Inst. Monogr., Nelson, [1938]. 84 S., 14 Abb.

Norton, J. B. S., New trends and old traditions in plant pathology. Trans. Peninsula Hortic. Soc. 51. 1937, 63—64.

Pasinetti, L., Malattie delle piante. Un. Tipogr. Edit. Torinese, Torino, 1938. XV + 197 S., 65 Taf.

Smith, G., An introduction to industrial mycology. E. Arnold & Co., Ltd., London 1938. XII + 302 S., 127 Abb.

Topley, W. W. C., and **Wilson, G. S.**, The principles of bacteriology and immunity 2. Aufl., Baltimore 1936. XV + 1645 S., 276 Abb.

Abbildungen landwirtschaftlich nützlicher und schädlicher Tiere. München 1938, Taf. 2—6.

Plant pathology in fiction. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 423—424. III 3 a.

2. Tätigkeitsberichte

Europa

Åkerman, Å., Årsberättelse över Sveriges Utsädesförenings verksamhet under år 1937. Sver. Utsädesför. Tidskr. 48. 1938, 211—269.

Beaumont, A., and **Staniland, L. N.**, Fourteenth annual report of the Department of Plant Pathology, Seale-Hayne Agricultural College, Newton Abbot, Devon, for the year ending September 30th, 1937. 1938, 48 S., 2 Abb.

Bredemann, G., Jahresbericht, 55. Jahrgang, des Hamburgischen Instituts für angewandte Botanik für die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1937. (IV. Pflanzenschutz, einschl. Obstbauberatung.) Hamburg 1938. 124 S.

De Nardo, A., Appendix IV. Report on plant pathology. Dept. Agric. Malta Rept. 1936 bis 1937. 1938, 60—63.

Eastham, A., and **Brett, C. C.**, The Official Seed Testing Station for England and Wales. Twentieth annual report covering the period 1st August, 1936—31st July, 1937. Journ. Nat. Inst. Agric. Bot., Cambridge, 4. 1938, 307—318.

Ext, W., Tätigkeitsbericht des Pflanzenschutzamtes Kiel über das Rechnungsjahr 1938. S.-A. Reichsnährst. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 1939, 18 S.

Faes, H., Les travaux et recherches effectués sous l'égide de la confédération (1920 bis 1938) par la Station Fédérale d'Essais Viticoles et Arboricoles à Lausanne. In: Maßnahmen des Bundes zur Förderung der Landwirtschaft 1925—1937, Bern, 1939, 138—163.

Gram, E., Die dänische staatliche phytopathologische Station »Statens plantepatologiske Forsøg« in Lyngby bei Kopenhagen. [25jähriges Bestehen.] Angew. Botanik 20. 1938, 257.

Gram, E., Statens plantepatelogiske Forsøg. 1913—1938. Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 159—176, 4 Abb.

Herrmann, R., u. a., Tätigkeitsbericht der Staatl. Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg und der Hauptstelle für Pflanzenschutz für das Jahr 1937. Macklot'sche Druckerei u. Verlag, Karlsruhe 1938. 64 S.

Hülsenberg, Bericht über die Arbeiten des Pflanzenschutzamtes der Landesbauernschaft Hessen-Nassau im Rechnungsjahr 1937/38. In: Vorträge, geh. a. d. Tagung d. Dtsch. Pfl.schutzd. i. Harnack-Haus in Berlin-Dahlem am 11. 2. 1938 (Reichsnährstand, Berlin SW. 11), 7—23.

Jary, S. G., and **Austin, M. D.**, Department of Entomology [report 1936—37]. Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Nr. 41. 1938, 9—14.

Kitunen, E., (Bericht über die Tätigkeit der staatlichen Samenkontrollanstalt in dem Betriebsjahr vom 1. 9. 1936—31. 8. 1937). Maataloush. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 258. 1938, 25 S.

Kotte, W., und **Ritschl, A.**, Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden. S.-A. a. d. Tätigk.-ber. d. Staatl. Landw. Vers.anst. Augustenberg f. d. J. 1937. Karlsruhe 1938, 37—48.

Marchal, M. É., Observations et recherches effectuées à la Station de Phytopathologie de l'État pendant l'année 1937. Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 7. 1938, 134—142.

Meier, K., Die Aufgaben der Eidg. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil und ihre Tätigkeit in den letzten 25 Jahren. In: Maßnahmen des Bundes zur Förderung der Landwirtschaft 1925—1937, Bern, 1939, 106—137.

Minkiewicz, St., Sprawozdanie z działalności sekcji ochrony roślin komisji współpracy w doświaczalnictwie za rok 1937. [Berichte über die Tätigkeit der Pfl.schutzabteilungen i. d. Kommission f. Vers.wes. i. J. 1937.] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 138—140.

Möhring, H.-K., XIX. Tätigkeitsbericht der Gärtnerischen Versuchsanstalt Friesdorf-Bad Godesberg 1937—1938. (III. Betriebsmittel, Schädlingsbekämpfung.) Reichsnährstand, Landesbauernsch. Rheinl., 1938. 55 S., 23 Abb.

Neergaard, P., Aarsberetning fra J. E. Ohlsens Enkes Plantepatologiske Laboratorium 1. April 1937—31. Marts 1938. Kopenhagen 1938. 12 S., 1 Abb.

Pollacci, G., Rassegna sull'attività del R. Laboratorio Crittogamico di Pavia (Osservatorio Fitopatologico per le provincie di Cremona, Parma, Pavia, Piacenza) durante l'annata 1937. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4 a. 1938, 333—346.

Reinmuth, E., Bericht der Abteilung für Pflanzenkrankheiten mit Pflanzenschutzamt. Jahresber. Landw. Vers.stat. Rostock i. M. Jahrg. 1937/38, 51—63.

Salmon, E. S., and **Ware, W. M.**, Department of Mycology. Journ. S.-E. Agric. Coll., Wye, 41. 1938, 15—19.

Speyer, W., Tätigkeitsbericht der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade, für die Zeit vom 1. April 1937 bis zum 31. März 1938. S.-A., 11 S.

Staniland, L. N., and **Beaumont, A.**, Department of Plant Pathology. Fourteenth annual report for the year ending September 30th, 1937. Seale-Hayne agric. Coll., Newton Abbot, Pamphl. 48. 1938, 48 S., 3 Abb.

Valle, O., (Report of the Plant Breeding Station of Hankkija, 1935—1937). [insect pests] Hankkijan Siemenjulkaisu, Helsinki, 1938, 37—52.

Van Poeteren, N., Verslag over de werkzaamheden van den Plantenziektenkundigen Dienst in het jaar 1936 & 1937. Versl. Meded. Plt.ziekt.kdg. Dienst Wageningen Nr. 87. 1937, 84 S., 4 Taf.; Nr. 89. 1938, 92 S., 10 Abb., 1 Taf.

Warburton, C., Annual report for 1937 of the zoologist. Journ. Roy. Agric. Soc. Engl. 98. 1937, 560—564.

Williams, P. H., a. o., Plant diseases. Exp. Res. Stat. Cheshunt Rept. 1937. 1938, 42—58.

(**Arbeitsbericht** der Phytopathologischen Abteilung der Landwirtschaftlichen Versuchs- und Kontrollstation Topčider-Beograd im Jahre 1936.) Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zuchtstation f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 54—62.

Estland: Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen der Universität Tartu. Tartu 1937, 64 S., m. Abb.

Kassel-Harleshausen: Jahresbericht der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt der Landesbauernschaft Kurhessen, zugleich 1. Hauptstelle f. Pfl.schutz, 2. Amtl. Stelle f. Lebensmittel-Untersuchungen, über das Rechnungsjahr 1937/38. 1938, 70 S.

Kiel: Tätigkeitsbericht des Pflanzenschutzamtes über das Rechnungsjahr 1937. Reichsnährst., Landesb.schaft Schlesw.-Holst., Verw.-Amt, Hauptabtlg. II, 1938, 11 S.

Lettland: (Report of the Latvian Institute of Plant Protection for 1936—37 & 1937—38.) Latvian Chamber of Agriculture 1937, 67—83, u. 1938, 12 S., 2 Abb.

Limburgerhof: Arbeiten der Laboratorien für Pflanzenschutz und Wirkstoffuntersuchungen. In: Arbeiten der Landwirtschaftlichen Versuchsstation Limburgerhof. Eine Rückschau auf Entwicklung und Tätigkeit in den Jahren 1914—1939. IV. 1939, 217—245, 23 Abb.

Malta: Annual report on the working of the Department of Agriculture during 1936—37. Malta 1938, 77 S.

Oppenheim a. Rh.: Bericht der Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau über ihre Tätigkeit vom Jahre 1926 bis 1937. Oppenheim a. Rh. 1938, 280 S.

Rothamsted Experimental Station, Harpenden: Abridged report for 1937. Gibbs & Bamforth, Ltd., St. Albans 1938. 86 S.

Rußland: Summaries of the work of the Section of Plant Protection of the All-Union Institute of Grain Farming (Saratov) for the year 1936. Plant Prot., Leningrad, Fasc. 13. 1937, 91—98.

Amerika

Barry, J. J., Division of entomology and plant industry. Rhode Island Dept. Agric. & Conserv. Ann. Rept. 2. 1936, 45—90, 26 Abb.

Besse, R. S., Agricultural research serves to relieve the tax burden. Biennial report Agricultural Experiment Station 1936—1938. [diseases and insects] Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 359. 1938, 132 S., 113 Abb.

Besse, R. S., Effect of agricultural and Home Economics Research on Oregon's agricultural progress. A report of activities and accomplishments for biennium ending June 30, 1936. Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 350. 1937, 88 S., 28 Abb.

Bourne, A. I., a. o., Department of Entomology. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 347 (Rept. 1937). 1938, 54—68.

Britton, W. E., Connecticut State Entomologist thirtyseventh report 1937. Connecticut Agric. Exp. Stat. Bull. 408. 1938, 135—266, 28 Abb.

Brock, A. A., Nineteenth annual report California Department of Agriculture for the period ending December 31, 1938. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 568—812, 4 Abb.

Buchanan, R. E., Report on agricultural research for the year ending June 30, 1938. Part I: Project reports, publications, staff financial statement. Iowa Agric. Exp. Stat., Ames, 1938. 262 S., 17 Abb.

Cleare, L. D., Report on the Entomological Division for the year 1936. Brit. Guiana Dept. Agric. Divl. Repts. 1936. 1938, 85—88.

Conner, A. B., Texas Agricultural Experiment Station: Fiftieth annual report 1937 (Entomology and Plant Pathology). 1938, 321 S.

Cook, M. T., Annual reports of the Division of Plant Pathology. Puerto Rico Coll. Stat. Rept. 1936, 39—46, u. 1937, 103—111.

Cory, E. N., [Work in entomology by the Maryland Station.] Maryland Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, XXXI—XXXIV.

Drake, C. J., Report of the State entomologist. Iowa Yearbook Agric. 36. 1935, 83—98, 3 Abb.

Eastham, J. W., Report of Provincial Plant Pathologist. Brit. Columbia Dept. Agric. Rept. 1937. 1938, K 43—K 51.

Edwards, W. H., Report of the Government entomologist. Jamaica Dept. Sci. Agric. Rept. 1936. 1937, 57—58.

Flint, W. P., a. o., Entomology investigations. Illinois Agric. Exp. Stat. Rept. 49 (1935 bis 1936). 1937, 143—171, 3 Abb.

Gardiner, J. G., The Entomological Branch. Canada Min. Agric. Rept. 1935—1936, 68—84.

Gardner, V. R., Report of the Michigan Agricultural Experiment Station for the two years ended June 30, 1938. Michig. State Coll. 1938, 48 S.

Güssow, H. T., Progress report of the Dominion Botanist for the years 1935 to 1937 inclusive. Min. Agric., Ottawa, 1938. 100 S.

Heald, F. D., Division of plant pathology. In: Forty-eighth annual report for the fiscal year ended June 30, 1938. Pullman Agric. Exp. Stat. Bull. 368. 1938, 59—67.

Hedrick, U. P., Fifty-sixth annual report of the New York State Agricultural Experiment Station at Geneva for the fiscal year ended June 30, 1937. 1938, 112 S.

Hutchison, C. B., and **Freeborn, S. B.**, Toward better agriculture. Report of the Agricultural Experiment Station, Coll. Agric., Univ. California, July 1, 1936, to June 30, 1938. (Chapter 3: Plant health service.) Berkeley 1938, X + 211 S., m. Abb.

Jervis, L. A., Insect control. Rept. agric. mar. Prod. Bd. Bahamas 1937. 1938, 11.

Manns, T. F., a. o., Department of Plant Pathology. Delaware Agric. Exp. Stat. Rept. 1936—37 (Bull. 207). 1937, 36—45.

Martyn, E. B., Report on the Botanical and Mycological Division for the year 1936. Div. Rept. Dept. Agric. Brit. Guiana 1936. 1938, 77—81.

Morrill jr., A. W., and **Lacroix, D. S.**, Report on the insect investigations for the 1937 season. Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 410. 1938, 444—449, 2 Abb.

Osmun, A. V., Department of Botany. Massachus. Agric. Exp. Stat. Rept. 1937 (Bull. 347). 1938, 29—37.

Plakidas, A. G., Plant disease control. Bienn. Rept. Fruit & Truck Exp. Stat. Hammond, Louisiana, 1937—1938, 22—29.

Roque, A., Annual report of the assistant phytopathologist for the fiscal year 1935—1936. Puerto Rico College Stat. Rept. 1936, 47—51.

Ruhmann, M. H., Report on Provincial Entomologist. Brit. Columbia Dept. Agric. Rept. 31 (1936). 1937, P 46—P 47.

Severin, H. C., Work in entomology by the South Dakota Station. So. Dakota Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 21—24.

Smith, F. E. V., Report of the Plant Pathologist. Dept. Sci. & Agric. Jamaica Rept. 1936. 1937, 47—55.

Stell, F., Report of Plant Pathologist 1937. Dept. Agric. Trinidad, Tobago, Rept. 1937. 1938, 65—70.

Strong, L. A., Report of the Chief of the Bureau of Entomology and Plant Quarantine, 1937. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., Rept. 1937, 3—17, 19—29, 38—43, 48—84.

Temple, C. E., Plant pathology: Summary of accomplishments. Maryland Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, XXIX—XXX.

Tucker, R. W. E., Report on the Entomological Section [Dept. Sci. Agric. Barbados] for the year ending 31st March, 1937. Agric. Journ. Barbados 6. 1937, 74—82.

Waterston, J. M., Report of the plant pathologist, 1937. Bermuda Dept. Agric. Rept. 1937. 1938, 24—37.

Watson, J. R., Current work of the entomology department of the State Experiment Station. Citrus Indus. 18. 1937, Nr. 7, S. 3, 18, 19.

Watson, J. R., a. o., Entomology. Florida Agric. Exp. Stat. Rept. 1936—37. 1938, 70—74.

Webster, R. L., Division of entomology. In: Forty-eighth annual report for the fiscal year ended June 30, 1938. Pullman Agric. Exp. Stat. Bull. 368. 1938, 36—40.

Wille, J. E., Informe del Jefe del Departamento de Entomologia (años 1933 y 1934). Estac. Agric. Min. Fom. Peru Mem. 7. 1935 (1937?), 153—217, 8 Taf.

Wolcott, G. N., Annual report for the fiscal year 1935—1936 of the Division of Entomology. Univ. Puerto Rico Agric. Exp. Stat. Rept. 1935—36. 1937, 53—64.

Alabama: Botany and plant pathology. Alabama Agric. Exp. Stat. Rept. 1936. 1937, 24—25.

Alabama Station: Entomology. Alabama Agric. Exp. Stat. Rept. 45. 1935, 26—28; 46. 1936, 21—23; 47. 1937, 25—27.

Arizona: Plant pathology. Arizona Agric. Exp. Stat. Rept. 1936—1937, 77—91, 9 Abb.

Arizona Station: Plant disease work. Arizona Agric. Exp. Stat. Rept. 1936, 71—78, 2 Abb.

Arizona Station: Work in economic zoology and entomology. Arizona Agric. Exp. Stat. Rept. 1936, 49—52, 86 u. 87; 1937, 50 u. 54—56.

Arkansas Station: Plant disease work. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 351. 1938, 70—80, 1 Abb.

Arkansas Station: Work in entomology. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 351. 1938, 42—46.

Canada: Report of the Minister of Agriculture for the Dominion of Canada for the year ended March 31, 1938. Ottawa 1938, 117 S.

Colorado: Fiftieth Annual Report of the Colorado Agricultural Experiment Station, 1936—1937. [Plant diseases, Entomology] 1937, 62 S., 8 Abb.

Cornell Station: Plant pathology. N. York, Cornell Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 139—147.

Delaware: Plant disease studies. Delaware Agric. Exp. Stat. Bull. 207. 1937, 36—45.

Department of Scientific and Industrial Research. Report of the Food Investigation Board for the year 1937. 1938, 266 S., 75 Abb.

Dominica: Report of the Agricultural Department Dominica, 1937. Imp. Coll. Trop. Agric., Trinidad, 1938, 33 S.

Florida Station: Plant disease work. Florida Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 65, 66, 71, 93—96, 97—103, 104—112, 122—126, 130, 132—135, 152—156, 160, 161, 172, 173, 177, 178, 2 Abb.

Florida Station: Work with economic insects and zoology. Florida Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 70, 71—74, 131, 132, 141, 142, 146, 147.

Georgia Station: Plant disease work. Georgia Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 14, 15, 16, 17, 41—45, 1 Abb.

Georgia Station: Work in entomology. Georgia Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 46—51, 2 Abb.

Hawaii: Plant pathology. Hawaii Agric. Exp. Stat. Rept. 1937. 1938, 35—45.

Illinois Station: Plant disease work. Illinois Agric. Exp. Stat. Rept. 1936, 49—53, 55, 247, 248, 250, 251, 256, 257, 262, 263, 282, 283, 3 Abb.

Illinois Station: (Work in entomology.) Illinois Agric. Exp. Stat. Rept. 1936, 143—171, 261, 262, 3 Abb.

Indiana Station: Plant disease work. Indiana Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 9, 34—38, 39, 2 Abb.

Indiana Station: Work in economic zoology and entomology. Indiana Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 9, 10, 46—54, 58, 59, 4 Abb.

Iowa: Botany and plant pathology section. Iowa Agric. Exp. Stat. Rept. 1936—37. Part I, 1937, 108—128, 2 Abb.

Kansas Station: Plant disease work. Kansas Agric. Exp. Stat. Bienn. Rept. 1935—1936, 90—94, 127.

Kansas Agricultural Experiment Station: Ninth biennial report of the director for the biennium July 1, 1936, to June 30, 1938. (Fiftieth anniversary issue.) Manhattan 1938, 145 S., 3 Abb.

Kansas: Fifteenth biennial report of the Kansas Entomological Commission for the years 1935—1936. Kansas Entom. Comm. Bienn. Rept. 15. 1935—36, 24 S.

Kansas Station: Work in economic entomology. Kansas Agric. Exp. Stat. Bienn. Rept. 1935—36, 54, 55, 89, 90 u. 94—105.

Kentucky: Fiftieth annual report of the Kentucky Agricultural Experiment Station for the year 1937. Part I. 1938, 67 S.

Massachusetts Agricultural Experiment Station: Annual report for the fiscal year ending November 30, 1937. [Plant diseases; Entomology] Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 347. 1938, 99 S.

Maine Station: Plant disease work. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 387. 1937, 227—240, 252, 253, 254, 255.

Maine Station: Work in entomology. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 387. 1937, 157—161, 171—178, 181—183, 203—206, 241—243, 245, 246, 256, 257, 5 Abb.

Missouri Station: Plant disease work. Missouri Agric. Exp. Stat. Bull. 387. 1937, 31—34, 78, 104—108, 1 Abb.

Missouri Station: (Work in entomology.) Missouri Agric. Exp. Stat. Bull. 387. 1937, 58—61, 74, 75, 110.

Nebraska Station: Work with insects. Nebraska Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 35, 36—38.

New Haven Station: Plant disease work. Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 409. 1938, 284—286, 287—291, 301, 302, 304, 315, 316.

New Haven Station: Report of work in entomology. Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 409. 1938, 291—301, 304, 305, 318.

New Hampshire Station: Plant disease work. N. Hampshire Agric. Exp. Stat. Bull. 296. 1937, 7, 8, 9, 10 u. 12; 304. 1938, 29, 30 u. 31.

New Hampshire Station: Work in entomology. N. Hampshire Agric. Exp. Stat. Bull. 296. 1937, 16 u. 17; 304. 1938, 35—36.

New Mexico Station: Plant disease work. N. Mexico Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 44—51, 2 Abb.

New Mexico Station: Work in entomology. N. Mexico Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 33—44, 51, 53, 54, 5 Abb.

New York State Station: Plant disease work. N. York State Stat. Rept. 1937, 54—65, 91, 92, 93—95.

New York State Station: Work in entomology. N. York State Stat. Rept. 1937, 32, 40—53.

North Carolina Station: Plant disease work. No. Carolina Agric. Exp. Stat. Rept. 1934, 35—37, 45, 46, 47, 61—66; 1935, 25—32, 40, 41, 59—62, 65 u. 66, 1 Abb.

North Carolina Station: (Work in entomology.) No. Carolina Agric. Exp. Stat. Rept. 1934, 43, 44, 52, 66, 67, 78—81.

Nova Scotia: Report of the Department of Agriculture, Province of Nova Scotia, for the year ended November 30, 1937. 1938, 2 Abb., 3 Taf.

Ohio: Fifty-fifth annual report of the Ohio Agricultural Experiment Station 1935—1936. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 579. 1937, 139 S., 15 Abb.

Ohio Station: Plant disease work. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 592. 1938, 29, 30, 34—37, 38, 39, 40, 134, 135.

Ohio Station: Report of work in economic entomology and zoology. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 592. 1938, 41—53, 129, 130, 1 Abb.

Ontario: Sixty-sixth annual report of the Entomological Society of Ontario, 1935. Entom. Soc. Ontario Ann. Rept. 66. 1935, 102 S., 24 Abb.

Oregon Station: Plant disease work. Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 350. 1937, 17, 39. 40, 46—51, 56, 60, 61, 66, 67, 68, 5 Abb.

Oregon Station: Work with economic insects. Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 350. 1937. 34, 40—46, 53, 61, 67, 68, 2 Abb.

Pennsylvania Station: Fiftieth annual report for the year ended June 30th, 1937. [Plant diseases; Entomology] Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 352. 1937, 69 S., 8 Abb.

Peru: Memoria de la Estación experimental agrícola de La Molina correspondiente al año 1935. Mem. Estac. exp. agric. Min. Fom. Peru Nr. 8. 1936 (1937), 388 S., m. Abb.

Plant disease research in the Southern States. Proc. Assoc. South. Agric. Workers 37—38. 1936—1937, 76, 128, 278, 310—313

Puerto Rico College Station: Work in entomology. Puerto Rico Coll. Stat. Rept. 1936. 30—39, 42—43, 45—47, 53—64, 72—74, 120—122, u. 1937, 82—102, 159—161.

Puerto Rico: Plant disease investigations. Puerto Rico Stat. Rept. 1936. 67—69. 1 Abb.

Rhode Island: Forty-ninth annual report of the Rhode Island State College Agricultural Experiment Station. 1937, 44 S.

South Carolina Station: Plant disease work. So. Carolina Agric. Exp. Stat. Rept. 1937. 42—46, 49—52, 106—108, 150, 151, 156—162, 7 Abb.

South Carolina Station: Work in economic entomology and zoology. So. Carolina Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 52—60, 95—102, 112—117, 5 Abb.

Texas: Plant pathology and physiology. Texas Agric. Exp. Stat. Rept. 1936. 1937. 85—116.

Washington: Forty-seventh annual report for the fiscal year ended June 30, 1937. Washington State Agric. Exp. Stat. Bull. 354. 1937, 90 S.

Washington, D. C.: Phytopathological studies by the Bureau of Plant Industry. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Industr., Rept. 1937, 10—12, 13, 17, 20, 21, 22.

Washington, D. C.: Research in plant industry. U. S. Dept. Agric., Sec. Agric., Rept. 1937, 81, 82, 83, 88, 89.

Wisconsin Station: Report of work in entomology. Wisconsin Agric. Exp. Stat. Bull. 449. 1938, 18—31, 2 Abb.

Wyoming: Plant diseases. Wyoming Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, 8, 9.

Asien

Ballard, E., Report by the Chief Plant Protection Officer for the year 1st April 1936 to 31st March 1937. Palestine Dept. Agric. Rept. 1936—37. 1938, 97—103.

Ballard, E., Report of the Government Entomologist for the year 1st April, 1935, to 31st March, 1936. Dept. Agric. For. Palestine Rept. 1935—36. 1937, 202—205.

Cherian, M. C., Administration report of the Government Entomologist, Coimbatore, for 1936—37. Dept. Agric. Madras Rept. 1936—37. 1937, 126—133 B.

Garthwaite, P. F., Entomological research. Silv. Ent. Burma Rept. 1936—37. 1938. 93—103. III 8.

Hutson, J. C., Report on the work of the Entomological Division. Ceylon Dir. Agric. Adm. Rept. 1936. 1937, D 22—D 28.

Lester-Smith, W. C., Report on the work of the Division of Plant Pest Control. Ceylon Dir. Agric. Adm. Rept. 1936. 1937, D 35—D 43.

Morris, H. M., Annual report of the entomologist for 1936. Cyprus Dept. Agric. Ann. Rept. 1936. 1937, 40—49.

Mundkur, B. B., Phytopathology — mycology. Ann. Rev. Biochem. Allied Res. India. Soc. Biol. Chem., India Hebbal P. O., Bangalore, S. 1937, 123—133.

Nattrass, R. M., Annual report of plant pathologist for the year 1936. Cyprus Dept. Agric. Ann. Rept. 1936. 1937, 50—56.

Park, M., Report on the work of the Mycological Division. Adm. Rept. Dir. Agric., Ceylon, 1936. 1937, D 28—D 35.

Pruthi, H. S., Report of the Imperial Entomologist. New Delhi Agric. Res. Inst. Sci. Rept. 1936—37. 1937, 159—174, 3 Taf.

Su, M. T., Report of the Mycologist, Burma, Mandalay, for the year ended the 31st March, 1937. 1937, 9 S.

Subramaniam, T. V., Report of work done in the Entomological Section for the year 1935—36. Mysore Agric. Dept. Rept. 1935—36. 1937, 57—59.

Thomas, K. M., Administration report of the Government Mycologist, Madras, for the year 1936—37 (detailed report). 1937, 17 S., 1 Abb.

Venkatarayan, S. V., Report of work done in the Mycological Section during the year 1935—1936. Adm. Rept. Agric. Dept. Mysore 1935—1936. 1937, 51—55.

China: Biennial report of insect control work. Nat. Agric. Res. Bur., Chungking, Spec. Publ. 20. 1938, 67 S., 12 Abb.

China: The general sketch of the Bureau of Entomology, Hangchow. Bur. Ent. Hangchow Spec. Publ. (Bull.) Nr. 28. 1935 (1937), 12 S.

China: The National Agricultural Research Bureau, Ministry of Industry, and the National Rice and Wheat Improvement Institute, National Government of the Republic of China, Report for the year 1936 (Plant Pathology and Entomology). Nat. Agric. Res. Bur., Min. Econ. Affairs, Chungking, Misc. Publ. 7. 1938, 59 S.

Indochina: Laboratoires d'Entomologie. C. R. Inst. Rech. Agron. For. Indochine 1935—36, 1. 1937, 71—76, 1 Taf.

Punjab: Plant diseases. Dept. Agric. Punjab Rept. 1936—37. 1938, 52—56.

Afrika

Andrews, F. W., and **Clouston, T. W.**, Section of Botany and Plant Pathology. Dept. Agric. For. Sudan Govt. Rept. 1936, Part II. [1938], 26—35.

Bates, G. R., Report of the Plant Pathologist for the year ending December 31st, 1936. Mazoe Citrus Exp. Stat. Ann. Rept. 1936 (Brit. So. Afr. Co. 6). 1937, 157—167.

Bedford, H. W., Entomological Section Agricultural Research Service. Report-Season 1935—36. Sudan Agric. Res. Serv. Rept. 1936. 1937, 38—52.

Deighton, F. C., Mycological work. Dept. Agric. Sierra Leone Rept. 1936. 1937, 44—46.

Hansford, C. G., Annual Report of the Plant Pathologist, 1936. Dept. Agric. Uganda Ann. Rept. 1936—1937 (Part II). 1938, 43—49.

Harris, W. V., Annual reports of the entomologist for the years 1936 & 1937. Dept. Agric. Tanganyika Rept. 1936. 1937, 88—94. — Tanganyika Dept. Agric. Ent. Leafl. 16. 1938, 8 S.

Leach, R., Report of the plant pathologist, Mlanje Experimental Station. Rept. Dept. Agric. Nyasaland 1936. 1937, 25—28.

Lewin, C. J., Northern Rhodesia Department of Agriculture. Annual report for the year 1937. Lusaka 1938, 23 S.

Mackie, J. R., Annual Report on the Agricultural Department, Nigeria, 1936. 1937, 43 S.

Moutia, A., Entomological Division. Mauritius Dept. Agric. Rept. 1936. 1937, 37—39.

Squibbs, F. L., Annual Report of the Department of Agriculture, Seychelles, 1936. 1938, 30 S.

Storey, H. H., Report of the Plant Pathologist. [Virus diseases] East Afric. Agric. Res. Stat. Rept. 1936—37. 1937, 17—20. II 2.

Vesey-FitzGerald, D., Entomologist's report. Seychelles Dept. Agric. Rept. 1936. 1938, 17—18.

Wallace, G. B., Annual report on plant pathology, 1936. Rept. Dept. Agric. Tanganyika 1936. 1937, 95—96.

Amani: Tenth annual report of the East African Agricultural Research Station, 1st April. 1937—31st December, 1937. H. M. Stat. Off., London, Col. Nr. 151. 1938, 40 S.

British Somaliland: Annual Report of the Veterinary and Agricultural Department for 1937. ? 1938, 27 S.

South Africa: A review of the Union's agricultural industry. Annual report of the Secretary for Agriculture and Forestry for the year ended 31 August 1938. II. Practical application of the Department's agricultural policy. Farming So. Africa 13. 1938, 467—475.

Zanzibar: Annual Report on the Department of Agriculture. Zanzibar Protectorate, 1937. 1938, 30 S.

Australien und Südsee

Simmonds, H. W., Division of Entomology. Annual report for 1936. Fiji Dept. Agric. Ann. Bull. divl. Repts. 1936. Suva 1937, 27—29.

Simmonds, J. H., Plant pathological investigations. Dept. Agric. Queensld. Rept. 1936 bis 37. 1937, 82—84.

Smith, J. H., Entomological investigations. Rept. Dept. Agric. Stk. Queensl. 1936—1937. 79—82.

Australia: Entomological investigations. Rept. Counc. Sci. Industr. Res. Austr. 11 (1936—37). 1937, 15—24.

Australia: Eleventh and twelfth annual report of the Council for Scientific and Industrial Research for the year ended 30th June, 1937, and for year 1937—38. Governm. Commonw. Austr. (L. F. Johnston, Canberra) 1937, 89 S., and Nr. 99. 1938, 96 S.

3. Bibliographie

Buchwald, N. F., Forslag til udarbejdelse af foellesnordiske vulgaernavne paa plantesygdomme. S.-A. Beretn. N. J. F.'s. Kongr. 1938, 6 S.

Buchwald, N. F., Ny Literatur V—VI. 1935—1936. Literatur af Interesse for Studiet af nordiske Storsvampe. Friesia II, 1. 1938, 91—122. II 4 c.

Colcord, M., Index V to the Literature of American Economic Entomology January 1. 1930, to December 31, 1934. Amer. Assoc. econ. Ent., College Park, Spec. Publ. 5 (12). 1938, 693 S.

Felt, E. P., The literature of American economic entomology. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 353—356.

Gaines, St. H., a. o., Bibliography on soil erosion and soil and water conservation. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 312. 1938, 651 S. II 3 b.

Kuntze, H. A., Literatur über tropische Nutzpflanzen und deren Krankheiten und Schädlinge. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 56. 1938, 32 S.

Petch, C. E., Index to entomological publications of the Department of Agriculture [Canada] 1884—1936. Canada Dept. Agric., Ent. Branch, März 1938. 410 S.

Ruszkowski, J., Sprawa wspólnego wydawnictwa druków popularnych dla potrzeb całej służby Ochrony Roślin. [Arbeiten des poln. Verlages für volkstüml. Veröffentl. f. d. Pfl.schutz-Bedarf.] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 24—27.

Shepherd, E. F. S., A revised list of plant diseases occurring in Mauritius. Dept. Agric. Mauritius (Sci. Ser.) Bull. 23. 1937, 14 S.

Smith, R. C., Some phases of entomological writing from the viewpoint of the reader. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 563—565.

Vappula, N. A., Finnish entomological literature published in 1937 including economic entomology and control of insect pests. Ann. Ent. Fennici 4. 1938, Append. 1—23.

4. Pathologische Pflanzenanatomie; Gallen; Teratologie

Barber, G. W., A study of the elliptical golden-rot gall caused by Gnorimoschema gallaesolidaginis Riley. Journ. New York Ent. Soc. 46. 1938, 155—178, 6 Abb. II 5 c.

Bausor, S. C., Fasciation and its relation to problems of growth. I. Shape changes in the shoot. II. Changes from the fasciated to the normal state, with a discussion on the nature of the shoot. Bull. Torrey Bot. Club 64. 1937, 383—400 u. 445—475.

Biraghi, A., Una interessante modificazione delle pareti cellulari di foglie di »Cycas revoluta« Thunb. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 75—92, 5 Abb., 1 Taf.

Bloch, R., Anatomical changes in Tradescantia fluminensis Vell. after treatment with growth substances. Contr. Boyce Thomps. Inst. 9. 1938, 439—454, 4 Abb.

Buhr, H., und **Hering, M.**, Zentralblatt für Gallen- und Minenforschung. Neubrandenburg 1938, Band 1 (6 Hefte).

Corti, A., Piccoli fatti e brevi divagazioni di cecidiologia. Boll. Zool. 7. 1936, 145—156.

Curatolo Finocchiaro, M., Sulle cicatrizzazioni in seguito a lesioni nei fusti verdi. N. Giorn. Bot. Ital. NS. 44. 1937, 422—455, 7 Abb.

Dieterich, Eine brasilianische Deckelgalle. [an Duvalia longifolia] Kosmos 35. 1938, 105, 1 Abb.

Docters van Leeuwen, W. M., Ambrosia-galls. [Asphondylia] Chron. Bot. 4. 1938, 13.

Docters van Leeuwen, W. M., Bijdrage tot de kennis van de Nederlandse Zoocecidien. Nederl. Kruitkd. Arch. 1938, 129—135.

Gheorghiu, I., Les tumeurs expérimentales des plantes causées par divers agents chimiques. Essai d'explication. Ann. Inst. Pasteur 60. 1938, 549—558, 4 Abb.

Ghiuta, M., (Beiträge zum Studium und zur Verbreitung der Cecidien in Rumänien, mit speziellem Blick auf Zentralsiebenbürgen). Bull. Jard. Musée Bot. Cluj 17. 1937, 151—159, 1 Abb.

Gioelli, F., Osservazioni sulla patologia del cambio e del librio in cultura. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 147—154, 3 Abb.

Handa, T., Anomalous secondary growth in Bauhinia japonica maxim. Jap. Journ. Bot. 9. 1937, 37—53, 10 Abb., 1 Taf.

Havas, L., Colchicine, »Phytocarcinomata« and plant hormones. Nature, London, 1937, 191—192.

Imamura, Sh.-i., und **Yosimatu, J.**, Über experimentell erzielte Mißbildungen des Spaltöffnungsapparates bei Iris japonica Thunb. Bot. Mag., Tokyo, 51. 1937, 742—749, 1 Taf.

Jones, W. N., Chimaeras: A summary and some special aspects. Bot. Rev. 3. 1937, 545—562, 1 Abb.

Kausik, S. B., Morphology of abnormal flowers in some Angiosperms. N. Phytologist 37. 1938, 396—408, 5 Abb.

Kenoyer, E. F., Modification of vascular tissue in midvein of Quercus alba leaves induced by gall development by Cynips pezomachoides erinacei. Butler Univ. Bot. Stud. 3. 1937, 177—189.

Küster, E., Zur Teratologie der Plastiden. Cytologia (Tokyo), Fujii-Jubil.band 1. 1937, 1—8, 9 Abb.

Kumazawa, M., Developmental history of the abnormal structure in the geophilous organ of Aconitum. Bot. Mag., Tokyo, 51. 1937, 914—941, 6 Abb., 1 Taf.

Lavier-George, L., Anomalies florales de Laburnum vulgare Gries. C. R. Séanc. Acad. Sci. Paris 207. 1938, 249—251, 21 Abb.

Link, G. K. K., and **Eggers, V.**, Aphids, auxones, pseudogalls and galls. [Phragmites communis] Amer. Journ. Bot. 25. 1938, Suppl. Nr. 10, S. 15 s.

Meißner, C., Etwas über Vergrünungen. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 62—63 u. 369—370.

v. Moesz, G., (Die Gallen Ungarns). Bot. Közlem., Budapest, 35. 1938, H. 3—4, S. 97 bis 206.

Moyse, A., Sur des cas de duplicature florale produite par des Eriophyes. Rev. Gén. Bot., Paris, 49. 1937, 182—203, 11 Abb. II 5 b.

Nießen, J., Die Pflanzengallen (Phyto- und Zoocecidien) des Rheinlandes. 2. Nachtrag. Decheniana 97 B. 1938, 219—248.

Ogura, Y., Disarticulation of the branches in Bladhia. Bot. Mag., Tokyo, 51. 1937. 158—167, 5 Abb.

Ossowski, A., The formation of intumescences containing fatty substances on the stem of Khaya ivorensis. Bull. Misc. Inform., Kew, 1938, 137—141, 3 Abb.

Pasinetti, L., La röntgendiagnostica applicata alla fitografia ed alla fitopatologia. Memoria I: La röntgendiagnostica come sussidio della anatomia macroscopica normale e patologica. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 155—191, 12 Taf.

Pauck, P., Wirrzöpfe und Klunkern. Zwei Erscheinungen an Weiden und anderen Gehölzen. Dtsch. Garten 53. 1938, 23, 4 Abb.

Popescu, Şt., Anomalies chez les plantes cultivées. Livre hommage E. C. Teodoresco 1937, 145—161, 16 Abb.

Rischkov, V. L., Vergrünung der Blüte vom Standpunkte der Entwicklungsmechanik. Biologia generalis, Wien, 14. 1938, 111—128, 1 Abb., 2 Taf. II 2.

Rübsamen, E. H., und **Hedicke, H.**, Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands, und ihre Bewohner. Liefg. VII u. VIII: Die Cecidomyiden (Gallmücken) und ihre Cecidien (von H. Hedicke). Spezieller Teil. Zoologica Bd. 29, H. 77, Liefg. 3 u. 4 (E. Schweizerbart'sche Verl.buchhandlg., Stuttgart). 1938. 265—296, 10 Abb., 6 Taf., u. 297—328, 25 Abb., 6 Taf. II 5 c.

Schimitschek, E., Cecidologische Beobachtungen in der Türkei. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 77—81, 10 Abb.

Stachyra, T., (Teratologische »Perianthen« beim Lebermoos Leptoscyphus Taylori (Hook.) Müller). Acta Soc. Bot. Poloniae 15. 1938, 27—35, 1 Taf.

Takagi, G., (Studies on the artificial multiplication of the sumach gall aphid. I. Especially Schlechtendalia chinensis Bell). For. Exp. Stat. Chosen, Keijo, Bull. Nr. 26. 1937, 253 S., 23 Abb., 29 Taf. II 5 c.

Unzeitig, F., (Diaphyse floripare und andere abnorme Erscheinungen, beobachtet an den Blüten Melandryum silvestre Röhl). (Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk) 1938, Čís. 267. 10 S., 2 Abb.

Van Ooststroom, S. J., Teratologische aanteekeningen. II. Nederl. Kruidkd. Arch. 47. 1937, 184—195, 1 Abb.

Verona, O., e **Luchetti, G.**, Note sull'azione di alcuni coloranti organici sullo sviluppo di tumori sperimentali da Bact. tumefaciens. Boll. Fac. Agraria, Pisa, 13. 1937, 193 bis 195, 1 Abb. II 4 b.

Zeller, A., Über zwei neue Nematodengallen an Wasserpflanzen. [Tylenchus dipsaci var. tobaensis an Myriophyllum spicatum u. Potamogeton malayanus] Arch. Hydrobiol. Suppl.-Bd. 15. 1937, 385—391. II 5 b.

5. Pathologische Pflanzenphysiologie

Allard, H. A., Complete or partial inhibition of flowering in certain plants when days are too short or too long. Journ. Agric. Research 57. 1938, 775—789, 7 Abb.

Ayyangar, G. N. R., and **Venkataramana Reddy, T.**, Chlorophyll deficiencies in sorghum-xantha and patchy albino. Proc. Indian Acad. Sci. 5, Sect. B. 1937, 183—185, 1 Taf.

Balbach, H., Beiträge zur Kenntnis der Nekrose des pflanzlichen Protoplasmas. Protoplasma 29. 1938, 228—245, 9 Abb.

Bless, A. A., Effect of X-rays on seeds. Plant Physiology 13. 1938, 209—211.

Bless, A. A., Effects of the length of X-ray waves on seeds. Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. 23. 1937, 194—196.

Bonner, J., and **Erickson, J.**, The Phycomyces assay for thiamin (vitamin B_1): the method and its chemical specificity. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 685—692, 1 Abb.

Bose, S. R., The effects of radiation on some Polypores in culture. Journ. Indian Bot. Soc. 17. 1938, 5—68.

Botjes, J. G. Oortwijn, Induction of polarity by geotropical stimulation in tomato plants lacking growth substance owing to being kept in the dark. Proc. K. Nederl. Akad. Wetensch., Amsterdam, 41. 1938, 151—166.

Burkhart, L., Ammonium nutrition and metabolism of etiolated seedlings. Plant Physiology 13. 1938, 265—293, 11 Abb.

Cajlachjan, M. Ch., and **Ždanova, L. P.**, The rôle of growth hormones in formbuilding processes. III. Effect of heteroauxin treatment of seeds upon growth and development of plants. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 19. 1938, 303—306.

Caruso, C., La réaction de la vitamine C dans les cellules végétales mortes. Protoplasma 30. 1938, 481—487, 2 Abb.

Castle, E. S., Orientation of structure in the cell wall of Phycomyces. Protoplasma 31. 1938, 331—345, 15 Abb.

Castle, E. S., The distribution of velocities of elongation and of twist in the growth zone of Phycomyces in relation to spiral growth. Journ. Cellular & Comp. Physiol. 9. 1937, 477—489, 8 Abb.

Chatters, R. M., The effect of fast neutrons on dry seeds. Science 1938 I, 262—263.

Drobkov, A. A., On the essence of the physiological antagonism of ions and of the toxic properties of pure nutrient salts. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 17. 1937, 227—229.

Dufrénoy, J., Les acquisitions de la photopathologie végétale. Radiologica, Berlin, 2. 1938, 116—122.

v. Eiselsberg, C., Ionenantagonismus und Giftwirkungen an Spirogyra. I. Über Ionenantagonismus ein- und zweiwertiger Kationen und deren Giftwirkung auf Spirogyrazellen. II. Über die Wirkung von Kaliumarsenit, Akonitin und Wasserstoffsuperoxyd. Biologia generalis (Wien) 13. 1937, 529—560, 8 Abb., u. 14. 1938, 21—46, 10 Abb.

Eyster, H. C., Conditioning seeds to tolerate submergence in water. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 33—36.

Ferman, J. H. G., A new theory on the correlative inhibition of lateral buds and shoots. Proc. Roy. Acad. Amsterdam 41. 1938, 167—180.

Ferman, J. H. G., The rôle of auxin in the correlative inhibition of the development of lateral buds and shoots. Rec. Trav. Bot. Néerlandais 35. 1938, 177—287, 34 Abb.

Fernando, M., Studies in the physiology of parasitism. XV. Effect of the nutrient medium upon the secretion and properties of pectinase. Ann. Bot. NS. 1. 1937, 727—745, 4 Abb.

Fürlinger, H., Plasmolyse verhindert Ergrünen. Protoplasma 30. 1938, 328—333, 2 Abb.

Funk, G., Über die Lichtbleichung des getrockneten Laubblattes in Beziehung zu dessen Artzugehörigkeit, Entwicklungszuständen und Krankheiten. (Vorl. Mitt.) Ber. Dtsch. Bot. Ges. 56. 1938, 509—524, 1 Taf.

Funk, G., Zur Frage der Lichtbleichung und scheinbaren Lichtbeständigkeit des Chlorophylls im getrockneten Laubblatt. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 56. 1938, 525—533.

Gioelli, F., Morfologia, istologia, fisiologia e fisiopatologia dei meristemi secondari »in vitro«. Atti Accad. Sci. Ferrara 16. 1938, 1—87, 14 Taf. — Chron. Bot. 4. 1938, 490—492.

Greathouse, G. A., and **Watkins, G. M.**, Berberine as a factor in the resistance of Mahonia trifoliolata and M. Swaseyi to Phymatotrichum root rot. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 743—748, 10 Abb. II 4 c.

Gustafsson, Å., (A genetical proof of differential cell mortality). Bot. Notiser 1937, 309—310.

Györffy, J., Durch hormonale Einflüsse hervorgerufene Abänderungen bei Preissia commutata Nees. Biol. generalis, Wien, 13. 1937, 482—503.

Hase, A., Über verspäteten Laubfall bei einer Roßkastanie sowie über die Bedeutung derartiger Varianten für die Schädlingskunde. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 225—231, 2 Abb.

Herčík, F., Über den Einfluß der α-Strahlen auf die Pflanzenzelle. Radiologica (Berlin) 1. 1937, 145—156.

Herčík, F., Über eine durch α-Strahlen verursachte progressive Nekrose in der Pflanzenepidermis. Protoplasma 29. 1938, 172—179, 4 Abb.

Herčík, F., Über morphologische Veränderungen in Allium-Zellen nach α-Bestrahlung. Protoplasma 31. 1938, 228—233, 4 Abb.

Hilitzer, A., Pilzerkrankungen und Transpiration. Studia Bot. Čechosl., Prag, 1. 1938. 20—36.

Höfler, K., Nekroseformen pflanzlicher Zellen. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 56. 1938, 451—473, 11 Abb.

Hoyman, W. G., Effect of growth-inhibiting substances present in nutrient solutions of Aspergillus species. Phytopathology 28. 1938, 9—10.

Imai, Y., The mechanism of variegation in Plantago and Capsicum. Journ. Genet. 35. 1938, 375—382.

Jakeš, E., Künstliche Hervorrufung von knollenartigen Gebilden bei Pflanzen im Keimblattstadium unter dem Einfluß von Heteroauxin. Planta 29. 1938, 110—113, 2 Abb.

Kögl, F., On plant growth hormones. Journ. Soc. Chem. Ind., London, 57. 1938, 49—54. 5 Abb.

Koningsberger, V. J., and **Verkaaik, B.**, On phototropic curvatures in Avena, caused by photochemical inactivation of auxin-A via its lactone. Rec. Trav. Bot. Néerl. 35. 1938, 1—13.

Kostoff, D., The effect of centrifuging upon the germinated seeds from various plants. Cytologia, Tokyo, 8. 1938, 420—442.

Krajevoj, S. J., (Der Einfluß von Ultrakurzwellen auf Weizen und Erbsen (vorl. Mitt.)). Ž. Inst. Bot. Akad. Nauk. USSR. Nr. 13/14. 1937, 81—93.

Krajevoj, S. I., (The effect of ultrashort waves on plants). Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. Biol., Nr. 1. 1937, 69—82.

Kramer, P. J., Root resistance as a cause of the absorption lag. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 110—113, 3 Abb.

Küster, E., Die Entwicklung der Lehre von der Pflanzenzelle. In: Aschoff, L., u. a., Hundert Jahre Zellforschung. Protoplasma-Monogr. Bd. 17. 1938, 1—64 (Gebr. Borntraeger, Berlin).

Küster, E., Problèmes de cytologie végétale et de pathologie de constitution cellulaire. La Cellule 45. 1937, 373—383.

Lea, D. E., a. o., The action of radiations on bacteria. III-γ-rays on growing and on non-proliferating bacteria. Proc. Roy. Soc. London B 123. 1937, 1—21. II 4 b.

Lefèvre, J., Actions morphologiques et histologiques de l'acide α-naphtyl-acétique sur plantules et tissus végétaux. C. R. Soc. Biol., Paris, 128. 1938, 765—767.

Lefèvre, J., Troubles de polarité provoqués sur des boutures par diverses substances. C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 1040—1042.

Lepeschkin, W. W., Kolloidchemie des Protoplasmas. Th. Steinkopff, Dresden-Leipzig 1938. XII + 244 S., 29 Abb. (Wiss. Forsch.ber. Bd. 47, 2. Aufl.).

Lepeschkin, W. W., Untersuchungen über thermo- und photochemische Erscheinungen beim Absterben der Zellen. VI. Einfluß der Austrocknung und des Lichts auf den Vitaidstoffwechsel der Hefe. Protoplasma 31. 1938, 357—369.

Lepow, S. S., Some reactions of slime mould protoplasm to certain alkaloids and snake venoms. Protoplasma 31. 1938, 161—179, 3 Abb.

Link, G. K. K., a. o., Growth tests with extracts of Erwinia amylovora, Phytomonas rhizogenes, Taphrina cerasi, T. deformans and Ustilago zeae. Phytopathology 28. 1938, 15.

Lubimenko, V. N., Plant physiology in the USSR. Plant Physiol. 12. 1937, 895—897, 1 Abb.

Lubimenko, W. N., and **Gortikova, N. N.**, (The role of oxygen in the process of turning green). [Etiolement] Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR., Bot. Exp., 4. Ser., Nr. 2. 1936, 113—148, 2 Abb.

Lustig, B., und **Wachtel, H.**, Über biochemische Beeinflussung der Keimung und des Wachstums der Cardaminesamen. I. Einfluß der äußeren Faktoren und der Salze. II. Wirkungen von Vitaminen und Hormonen auf die Pflanze. Biochem. Zeitschr. 296. 1938, 13—27, 2 Abb., u. 297. 1938, 386—394.

Lutkov, A. N., (Durch Einwirkung von Röntgenstrahlen auf den Pollen hervorgerufene reziproke Translokationen und Genmutationen bei Pisum sativum). Bull. Appl. Bot., Gen. & Plt. Breedg., Ser. II, 7. 1937, 377—416, 12 Abb.

McAlister, D. F., Effect of fungi on the oxidation-reduction potentials of liquid culture media. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 286—295, 10 Abb.

Marquardt, H., Die Röntgenpathologie der Mitose I und II. Zeitschr. Bot. 32. 1938, 401—482.

Marshak, A., The state of mitosis at which chromosomes are rendered less sensitive to X-rays by ammonia. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med. 39. 1938, 194—198.

Milovidov, P. F., Durch Welken und Austrocknen künstlich hervorgerufene Mixoploide bei Pflanzen. Ein Beitrag zur Experimentalcytologie. Protoplasma 30. 1938, 427 bis 459, 18 Abb., 2 Taf.

Mitchell, J. W., and **Martin, W. E.**, Effect of indoleacetic acid on growth and chemical composition of etiolated bean plants. Bot. Gaz. 99. 1937, 171—183, 4 Abb.

Müller, K. M., Erdstrahlen im Walde? Entgegnung auf den kritischen Bericht von Dr. A. Scamoni. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 70. 1938, 61—62.

Müller, K. M., Ergebnisse mehrjähriger biologischer Versuche mit Erdstrahlen. Allg. Forst- u. Jagd-Zeitg. 114. 1938, 149—156.

Negodi, G., Radio-, termo-, ossidomorfosi e morfosi da coloranti fotodinamici. Arch. Bot. 13. 1937, 234—262, 5 Abb.

Negodi, G., Termo- e radiomorfosi. Malpighia 34 (1935). 1937, 8 S., 1 Abb., 1 Taf.

Noack, K., Die Hormone im Leben der Pflanze. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 497—498.

Ovtcharoff, K. E., The production of thio-urea by fungi. C. R. Acad. Sci. USSR., N. S., 16. 1937, 461—464.

Pasinetti, L., e **Grancini, P.**, Ricerche sugli effetti delle »radiazioni« su Eumiceti patogeni in funzione del coefficiente respiratorio. (Nota preliminare.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 193—203, 1 Abb.

Pearsall, W. H., and **Billimoria, M. C.**, Losses of nitrogen from green plants. Biochem. Journ. 31. 1937, 1743—1750.

Pismenko, P. A., (Durch Röntgenbestrahlung entstandene Mutationen bei der Gerste). Ž. Inst. Bot. Akad. Nauk. USSR. Nr. 13/14. 1937, 95—108.

Pohl, R., Über die durch Wuchsstoff induzierte Wachstumshemmung der Koleoptile. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 56. 1938, 368—379, 4 Abb.

Prianichnikov, D. N., L'excrétion de l'ammoniaque par les racines démontre-t-elle toujours la mort de la plante? Ann. Agron., Paris, NS, 8. 1938, 630—698.

Rajka, E., Der gegenwärtige Stand der biologischen Messung der Ultraviolett-Strahlen. Radiologica, Berlin, 1. 1937, 157—161.

Richter, G., Erdstrahlen und Wasseradern. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 305 (360).

Riley, H. P., The effect of X-rays on the chromosomes of Tradescantia gigantea. Cytologia 7. 1936, 131—142.

Rivera, V., Der chemische Faktor beim Parasitenbefall der Pflanzen. Angewandte Chemie 51. 1938, 775.

Robbins, W. J., Thiamin and growth of species of Phytophthora. Bull. Torrey Bot. Club 65. 1938, 267—276, 2 Abb.

Robbins, W. J., and **Kavanagh, F.,** Intermediates of vitamin B_1 and growth of Phycomyces. Proc. Nat. Acad. Sci. USA. 23. 1937, 499—502.

Robbins, W. J., and **Kavanagh, F.,** The specificity of pyrimidine for Phycomyces blakesleeanus. Proc. Nat. Acad. Sci., Washington, 24. 1938, 141—145.

Robbins, W. J., and **Kavanagh, F.,** The specificity of thiazole for Phycomyces blakesleeanus. Proc. Nat. Acad. Sci., Washington, 24. 1938, 141—145.

Robbins, W. J., and **Kavanagh, F.,** Thiamin and growth of Pythium butleri. Science 87. 1938, Nr. 2263, S. 429.

Sankewitsch, E. Ch., (Die Wirkung von X-Strahlen auf die ontogenetische Entwicklung höherer Pflanzen). Ž. Inst. Bot. Akad. Nauk. USSR. Nr. 15. 1937, 93—162.

Saurow, E., (Über die Wirkung von Röntgenstrahlen auf Apocynum venetum L.). Biol. Žhurn., Moskau, 6. 1937, 479—486.

Saurow, E., Versuch der Einwirkung von X-Strahlen auf Apocynum Venetum. Genetica, 's-Gravenhage, 20. 1938, 409—430.

Savelli, R., La photopoïèse d'un carotinoïde rouge préchlorophyllien dans l'évolution normale et la physiopathologie des chloroplastes d'Aloe. Protoplasma 29. 1938, 340—354.

Savelli, R., e **Caruso, C.,** La reazione di Maaßen nei tessuti dei vegetali superiori. Protoplasma 31. 1938, 234—245, 14 Abb.

Schindler, H., Tötungsart und Absterbebild. I. Der Alkalitod der Pflanzenzelle. II. Der Säuretod der Pflanzenzelle. Protoplasma 30. 1938, 186—205, 6 Abb., u. 547—569, 13 Abb.

Schlenker, G., Die Bedeutung der Wuchsstoffe für Gärtnerei und Landwirtschaft. Aus der Natur 15. 1938, 92—95, 2 Abb.

Schneiter, F., Erdstrahlenwirkung auf Pflanzen und Tiere. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 17—21, 5 Abb.

Schopfer, W. H., Aneurine et hétérotrophie chez les microorganismes. Arch. Mikrobiol. 9. 1938, 116—128, 1 Abb.

Schopfer, W. H., La spécifité d'action de l'aneurine sur Phycomyces. Le rôle des constituants de l'aneurine et de leurs produits de substitution. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 47. 1937, 460—464.

Schopfer, W. H., Recherches sur le métabolisme de l'azote d'un microorganisme acellulaire (Phycomyces Blakesleeanus Bgf.). Le rôle des facteurs de croissance. Protoplasma 28. 1937, 379—434.

Schopfer, W. H., et **Jung, A.,** L'action des produits de désintégration de l'aneurine sur Phycomyces. Le second facteur de croissance des Mucorinées. C. R. Séanc. Acad. Sci., Paris, 204. 1937, 1500—1501.

Schopfer, W. H., et **Jung, A.,** Recherches sur la mèsure de l'activité vitaminique B_1 à l'aide d'un microorganisme (Phycomyces). C. R. Séanc. Soc. Phys. & Hist. Nat., Genève, 53. 1936, 22—25.

Seifriz, W., The physiology of plants. J. Wiley & Sons, Inc., New York, u. Chapman & Hall, Ltd., London, 1938. 315 S., 95 Abb.

Shigenaga, M., Eine experimentelle Studie der abnormen Kern- und Zellteilungen an lebenden Zellen. Cytologia, Fujii Jub.-Vol., 1937, 464.

Snow, R., On the nature of correlative inhibition. N. Phytologist 36. 1937, 283—300.

Sperti, G. Sp., Proliferation-promoting factors from ultra-violet injured cells. Stud. Inst. Divi Thomae, Cincinnati, 1. 1937, 163—191, 1 Abb., 3 Taf.

Thornberry, H. H., Pectase activity of certain microorganisms. Phytopathology 28. 1938, 202—205.

Tschajlachjan, I. Ch., und **Schdanowa, L. P.**, (Die Jarowisation der Pflanzen und die Veränderungen der Wachstumshormone). Ber. Akad. Wiss. USSR., Abt. Biol., H 2. 1938, 523—538.

Tukey, H. B., Growth patterns of plants developed from immature embryos in artificial culture. Bot. Gaz. 99. 1938, 630—665.

Van Overbeek, J., A traumatotropic response due to interrupted water transport. Rec. Trav. Bot. Néerlandais 34. 1937, 471—476, 2 Abb.

Viehmann, H., Untersuchungen über die chemotropische Wirkung organischer Säuren. Jahrbüch. wiss. Bot. 87. 1938, 408—435, 5 Abb.

Wartenberg, H., Wünschelrute, Erdstrahlen und Pflanzenwuchs. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 259—260.

White, Ph. R., Seasonal fluctuations in growth rates of excised tomato root tips. Plant Physiology 12. 1937, 183—190.

White, Ph. R., Survival of isolated tomato roots at suboptimal and supraoptimal temperatures. Plant Physiology 12. 1937, 771—776.

Zirkle, R. A., and **Lampe, I.**, Differences in the relative action of neutrons and Roentgen rays on closely related tissues. Amer. Journ. Roentgenol. 39. 1938, 613—627.

Zumstein, R. B., Effect of oxygen on inhibition of fungi. Proc. Indiana Acad. Sci. 47. 1937 (1938), 96—99, 8 Abb.

Belvitan-Briefe I u. II der »Bayer«-Pflanzenschutz-Abteilung. I. G. Farbenindustrie A.-G., Leverkusen, 1938, je 12 S., m. zahlr. Abb.

Erdstrahlen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 249.

Pflanzenfreundschaft und Pflanzenfeindschaft. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 105—106.

Steigerung der Lichtempfindlichkeit von Pflanzen. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 273.

Synthetische Pflanzenwuchsstoffe. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 347—348, 3 Abb.

The mutual influences of plants. Gard. Chronicle 104. 1938, 261.

6. Genetik

Brücher, H., Die reziprok verschiedenen Art- und Rassenbastarde von Epilobium und ihre Ursachen. I. Die Nichtbeteiligung von »Hemmungsgenen«. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 75. 1938, 298—340, 39 Abb.

Döring, H., und **Stubbe, H.**, Die Bedeutung des Ernährungszustandes (Phosphormangel) für die strahleninduzierte Mutabilität bei Antirrhinum majus. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 75. 1938, 352—357.

Dorsey, E., Induced polyploidy in wheat and rye. Journ. Heredity 27. 1936, 155—160, 4 Abb.

Imai, Y., and **Iinuma, Y.**, Flaked and mosaic heads of Gomphrena globosa. Jap. Journ. Genetics 13. 1938, 269—276.

Imai, Y., and **Kasahara, K.**, Inducing somatic mutation by applying X-rays to germinating seeds of Oryza sativa. Jap. Journ. Gen. 13. 1938, 321—322.

Lichovitzer, W., (Über anomale Embryonen der Kirsche und des Apfels). Trav. Inst. Rech. Scient. Biol., Kiev, 1. 1937, 111—116, 3 Abb. III 6.

McClintock, B., A method for detecting potential mutations of a specific chromosomal region. Genetics 23. 1938, 159.

McClintock, B., The production of homozygous deficient tissues with mutant characteristics by means of the aberrant mitotic behaviour of ring-shaped chromosomes. [maize] Genetics 23. 1938, 315—376, 42 Abb.

Muller, H. J., The need of physics in the attack on the fundamental problems of genetics. Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. Biol., 1937, 51—58.

Nakamura, M., (Some examples of abnormalities occured in hybrids Saccharum officinarum x Andropogon sorghum). Journ. Soc. Trop. Agric. 9. 1937, 256—261, 7 Abb.

Stadler, L. J., On the possibility of disentangling by spectrological means the complex of genetic effects induced by radiations. [maize] Genetics 23. 1938, 170—171.

Stadler, L. J., and **Uber, F. M.**, Preliminary data on genetic effects of monochromatic ultra-violet radiation in maize. Genetics 23. 1938, 171.

Stein, E., Über die Auswirkung der ca_1-Anlage von Antirrhinum majus. (Aus Gruppe A der durch Radiumbestrahlung veränderten Erbanlagen.) Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 74. 1938, 216—227, 7 Abb.

Stiles, K. A., Intermediate-winged aphids and the time-of-determination theory. Biol. Bull. 74. 1938, 430—460, 8 Abb.

Stubbe, H., Zur Analyse einer dominant wirkenden, sich variabel manifestierenden Mutation von Antirrhinum majus. Biol. Zentralbl. 58. 1938, 394—411, 7 Abb.

Sutton, E., Cytological studies of Pisum. I. Structural hybridity in Pisum humile. Ann. Bot., London, NS. 1. 1937, 785—795, 25 Abb., 1 Taf.

II. Krankheiten und Ursachen

1. Allgemeine Krankheitslehre:
Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten

Abbott, C. E., The physiology of insect senses. Ent. Amer. NS. 16. 1936, 225—280.

Alexopoulos, C. J., a. o., Studies in antibiosis between bacteria and fungi. Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 221—232, 2 Abb., 2 Taf.

Arwidsson, Th., Über homotope und heterotope Parasiten. Zeitschr. Parasitenkd. 10. 1938, 153—156.

Batschinskaja, A. A., und **Petrosjan, A. P.**, (Über die Beziehungen zwischen Azotobacter chroococcum und Aktinomyzeten). Mikrobiologie (Russ.) 6. 1937, 868—875.

Blaringhem, L., et al., Symbiose et parasitisme. L'œuvre de Noël Bernard. (Coll.: Exposition internat. Paris 1937.) Masson & Cie., Paris 1937. 89 S.

Bode, H., Untersuchungen über die Symbiose von Tieren mit Pilzen und Bakterien. V. Die Bakteriensymbiose bei Blattiden und das Verhalten von Blattiden bei aseptischer Aufzucht. Arch. Mikrobiol. 7. 1936, 191—403.

Cartwright, K. St. G., A further note on fungus association in the Siricidae. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 430—432.

Craig, R., and **Clark, J. R.**, The hydrogen ion concentration and buffer value of the blood of larvae of Pieris rapae (L.) and Heliothis obsoleta (F.). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 51—54, 3 Abb. IV 2c.

Currie, G. A., Galls on Eucalyptus trees. A new type of association between flies and nematodes. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 62. 1937, 147—174, 31 Abb., 2 Taf. I 4.

Durham, O. C., Incidence of air-borne fungus spores. I. Alternaria. Journ. Allergy 8. 1937, 480—490, 6 Abb.

Eckstein, F., Bemerkungen über Oekologie und Massenwechsel bei Insekten. Biologe 7. 1938, 392—398.

Evans, A. C., Physiological relationships between insects and their host plants. I. The effect of the chemical composition of the plant on reproduction and production of winged forms in Brevicoryne brassicae L. (Aphididae). Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 558—572, 4 Abb.

Felt, E. P., and **Chamberlain, K. F.**, The occurrence of insects at some height in the air, especially on the roofs of high buildings. N. York State Mus. Circ. Nr. 17. 1935 (1937), 70 S., 4 Abb.

v. Finck, E., Genetische Untersuchungen über die Schuppengröße und Schuppenform bei der Mehlmotte Ephestia kühniella Z. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.-lehre 74. 1938, 161—201, 26 Abb.

Foerster, H., Gregarinen in schlesischen Insekten. Zeitschr. Parasitenkd. 10. 1938, 157—205, 47 Abb.

Fontana, A., Alcune ricerche di dermatologia e fitopatologia comparate. Nuove ricerche di dermatologia e fitopatologia comparate. Le acromie. Giorn. Ital. Derm. Sif. 79. 1938, 19—29, 3 Taf., u. 335—342, 1 Taf.

Fraenkel, G., and **Herford, G. V. B.**, The respiration of insects through the skin. Journ. exper. Biol. 15. 1938, 266—280.

Freeman, J. A., Composition of the aerial insect fauna up to 300 ft. Nature, London, 1938, 153—154.

Frieling, H., Das Rindenmuster der Tiere. Umschau 42. 1938, 400—402, 2 Abb.

Gäumann, E., Über die experimentelle Auslösung der Guttation. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 56. 1938, 396—405, 1 Abb., 1 Taf.

Götz, B., Sinnesphysiologische Untersuchungen an Schmetterlingsraupen und ihre praktische Bedeutung. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 92—93.

Granovsky, A. A., and **DeLong, D. M.**, Insects in relation to diseases of truck crops. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 11—19.

Gregor, M. J. F., Associations with fungi and other lower plants. In: Manuel of Pteridology (F. Verdoorn, Den Haag 1938), 141—158, 2 Abb.

Hardy, A. C., and **Milne, P. S.**, Aerial drift of insects. Nature, London, 1938, 602—603.

Harukawa, Ch., (Progress in physiological and ecological research in its relation to applied entomology). Bot. & Zool. (Japan.) 6. 1938, 279—284.

Heikertinger, F., Die Mimikry der Tagfalter Südamerikas: Die Dismorphiinen. (Kritik der Schmetterlingsmimikry. VI.) Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 86/87. 1937, 35—72.

Herzig, J., Blattlausmelkende Fliegen. Zool. Anzeiger 121. 1938, 18—20.

Hyslop, J. A., Giving meaning to the terms, brood and generation. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 557—559.

Ilse, D., New observations on responses to colours in egglaying butterflies. Nature, London, 1937 II, 544—545.

Isakova, A. A., On the true influence of bacteriorhizal microorganisms on the germination of seeds. 2. C. R. Acad. Sci. URSS. 14. 1937, 463—465.

Jakeš, E., Neue Beobachtungen über die Beziehungen zwischen Pflanzen und Mikroben. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 90—92, 4 Abb.

Klingebeil, K.-H., Über die Lichtreaktionen von Augenmutationsrassen der Mehlmotte Ephestia kühniella Zeller. Biol. Zentralbl. 58. 1938, 631—646, 7 Abb.

Koegel, A., Allelergie (Allelopathie, Molisch) von Pflanze zu Tier. Forsch. u. Fortschr. 14. 1938, 301—302.

Kögl, F., und **Fries, N.**, Über den Einfluß von Biotin, Aneurin und Meso-Inosit auf das Wachstum verschiedener Pilzarten. 26. Mitteilung über pflanzliche Wachstumsstoffe. Hoppe-Seyler's Zeitschr. phys. Chemie 249. 1937, 93—110, 2 Abb.

Kozhantshikov, I. W., Carbohydrate and fat metabolism in adult Lepidoptera. Bull. Ent. Research 29. 1938, 103—114, 3 Abb.

Kühn, A., und **Piepho, H.**, Die Reaktionen der Hypodermis und der Versonschen Drüsen auf das Verpuppungshormon bei Ephestia kühniella Z. Biol. Zentralbl. 58. 1938, 12—51, 16 Abb.

Kumashiro, S., (Observations on some insects that are positively phototropic). Nogaku-Kenkyu, Kurashiki, 28. 1937, 373—394.

Kunkel, L. O., and **Searls, E. M.**, Insects in relation to diseases of fruit trees and small fruits. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 20—23.

Laing, J., Host-finding by insect parasites. I. Observations on the finding of hosts by Alysia manducator, Mormoniella vitripennis and Trichogramma evanescens. II. The change of Trichogramma evanescens finding its hosts. Journ. Anim. Ecol., Cambridge, 6. 1937, 298—317, 5 Abb. — Journ. Exp. Biol. 15. 1938, 281—302, 5 Abb. IV 2 b.

Leach, J. G., Insects in relation to diseases of shade and forest trees. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 23—24.

Leach, J. G., and **Dosdall, L.**, Observations on the dissemination of fungi by ants. Phytopathology 28. 1938, 444—446, 1 Abb.

Lockwood, L. B., and **Moyer, A. J.**, The production of chemicals by filamentous fungi. Bot. Rev. 4. 1938, 140—164.

Lukianovich, F. K., (The significance of the problem of the nutritional relationships of herbivorous insects). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 15—24.

Madaus, G., Pflanzenfreundschaft und Pflanzenfeindschaft. Umschau 42. 1938, 260—264, 6 Abb.

Mosebach-Pukowski, E., Über die Raupengesellschaften von Vanessa io und Vanessa urticae. Zeitschr. Morph. u. Oekol. Tiere 33. 1937, 358—380.

Nolte, H. W., Beiträge zur Kenntnis der symbiontischen Einrichtungen der Gattung Apion Herbst. Zeitschr. Morph. Oekol. d. Tiere 33. 1937, 165—200.

Pichi-Sermolli, R., Rapporti tra parassita ed ospite nella Rafflesia tuan-mudae Becc. e Cissus sp. N. Giorn. Bot. Ital. N. S. 44. 1937, 385—421, 16 Abb., 3 Taf.

Plagge, E., Weitere Untersuchungen über das Verpuppungshormon bei Schmetterlingen. Biol. Zentralbl. 58. 1938, 1—12, 1 Abb.

Poos, F. W., and **Ingram, J. W.**, Insects in relation to diseases of cereal and forage crops. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 24—39.

Porter, C. L., and **Carter, J. C.**, Competition among fungi. Bot. Rev. 4. 1938, 165—182. I 3.

Rao, L. N., A case of triple parasitism? Loranthus vs. Viscum vs. Viscum. Current Science, Bangalore, 7. 1938, 112, 4 Abb.

Resühr, B., Untersuchungen über die Symbiose von Tieren mit Pilzen und Bakterien. VI. Mitteilung: Zur Morphologie und Protoplasmatik der bakteroiden Symbionten einiger Homopteren (Philaenus spumarius L., Cicadella viridis L. und Pseudococcus citri Risso). Arch. Mikrobiol. 9. 1938, 31—79, 25 Abb.

Salt, G., Experimental studies in insect parasitism. VI. Host suitability. Bull. Ent. Research 29. 1938, 223—246, 3 Abb.

Schaede, R., Die Actinomyceten-Symbiose von Myrica Gale. Planta 29. 1938, 32—46, 18 Abb.

Schipper, A. L., Some effects of hypertonic solutions upon development and oxygen consumption. [of eggs of Melanoplus differentialis] Physiol. Zoöl., Chicago, 11. 1938, 40—53, 12 Abb.

Schrader, K., Untersuchungen über die Normalentwicklung des Gehirns und Gehirntransplantationen bei der Mehlmotte Ephestia kühniella Zeller nebst einigen Bemerkungen über das Corpus allatum. Biol. Zentralbl. 58. 1938, 52—90, 29 Abb.

Shull, A. F., The production of intermediate-winged aphids with special reference to the problem of embryonic determination. Biol. Bull. 72. 1937, 259—286, 2 Abb.

Spanner, L., Das Problem der epiphytischen und von Ameisen bewohnten Knollen der Myrmecodien. Zeitschr. ges. Naturwiss. 4. 1938, 131—139.

Sprengel, Ameisen, Blattläuse und Kulturpflanzen. Zu neueren Untersuchungen. Umschau 42. 1938, 234—235.

Stammer, H. J., Studien an Symbiosen zwischen Käfern und Mikroorganismen. II. Die Symbiose des Bromius obscurus L. und der Cassida-Arten (Coleopt. Chrysomel.). Zeitschr. Morph. u. Oekol. d. Tiere 31. 1936, 682—697.

Steiniger, F., Die genetische, tierpsychologische und ökologische Seite der Mimikry. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 461—471, 6 Abb.

Steiniger, F., Die Grundfragen der Schutzanpassungslehre. Aus der Natur 15. 1938, 156—161, 5 Abb.

Steiniger, F., Warnen und Tarnen im Tierreich. Ein Bildbuch zur Schutzanpassungsfrage. Hugo Bermühler Verlag, Berlin-Lichterfelde 1938. 91 S., 91 Abb.

Strong, L. A., What ist entomology? Ann. Rept. Smithsonian Inst. 1937. Washington 1938, 377—383, 16 Taf.

Stubbe, A.-E., Die Wirkungen verschiedener Reizung mit erhöhter Temperatur auf das Zeichnungsmuster zweier Stämme der Mehlmotte Ephestia kühniella Zeller. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 75. 1938, 233—255, 19 Abb.

Sturtevant, A. H., Essays on evolution. II. On the effects of selection on social insects. Quart. Rev. Biol. 13. 1938, 74—76.

Takesige, T., Die Bedeutung der Symbiose zwischen einigen endophytischen Blaualgen und ihren Wirtspflanzen. Bot. Mag., Tôkyô, 51. 1937, 622—623.

Tatarskaya, R. I., The role of certain groups of microorganisms in the process of the working up to the leaves. Bull. Appl. Bot., Gen. & Plt. Breedg. Ser. 3. 1936, 127—134.

Thiem, H., Über Bedingungen der Massenvermehrung von Insekten. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 229—255, 10 Abb.

Thorpe, W. H., and **Jones, F. G. W.**, Olfactory conditioning in a parasitic insect and its relation to the problem of host selection. [Nemeritis] Proc. Roy. Soc., London, (B) 124. 1937, 56—81, 1 Abb. IV 2 b.

Watson, M. A., Aphis transmission of some plant viruses. Proc. Roy. Soc., London, (B) 125. 1938, 305—307. II 2.

Weindling, R., Association effects of fungi. Bot. Rev., Lancaster, 4. 1938, 475—496. II 4 c.

Went, F. W., and **Thimann, K. V.**, Phytohormones. Macmillan Comp., New York 1937. XI + 294 S., 62 Abb.

Über den Einfluß des Zusammenlebens von Ameisen und Blattläusen auf die Wirtspflanzen. Kosmos 35. 1938, 318.

2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.). Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe. — Viruskrankheiten

Ayyangar, G. N. R., and **Reddy, T. V.**, Chlorophyll deficiencies in sorghum-xantha and patchy albino. Proc. Indian. Acad. Sci. Sect. 5. 1937, 183—185.

Demetriades, S., (Über die bei Eisenüberschuß auftretende Chlorose). Praktika Akad. Athenon 11. 1936, 362—366, 1 Abb.

Demetriades, S., Y a-t-il une chlorose par excès de fer? Rev. gén. Bot., Paris, 50. 1938, 181—201, 9 Abb.

Hagiwara, T., (Four genes for variegated leaves supposed by linkages in Pharbitis Nil). Bot. Mag., Tokyo, 52. 1938, 146—160.

Hering, M., Minen-Herbarium. Liefg. 22 (Nr. 421—440). Berlin 1938.

Imai, Y., Is the variegation of Humulus japonica due to defective cytoplasm? Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 73. 1937, 598—600.

Richter, R., Was führt die Wege der Minier-Larven? Natur u. Volk 68. 1938, 343—345, 1 Abb.

Sanford, G. B., The interrelation of organisms to root rot. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 8. 1938, 5.

Viruskrankheiten

Acqua, C., Gli ultravirus e la lora natura. Ann. Sperim. Agr., Rom, 21. 1937, 37—53.

Ainsworth, G. C., A note on certain viruses of the cucumber virus 1 type isolated from monocotyledonous plants. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 867—869, 1 Taf.

Ainsworth, G. C., Virus diseases. Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 54—57.

Allington, W. B., The separation of plant viruses by chemical inactivation. Science 87. 1938, 263.

Allington, W. B., The separation of plant viruses by chemical means. Phytopathology 28. 1938, 902—918, 3 Abb.

Bald, J. G., The use of numbers of infections for comparing the concentration of plant virus suspensions. IV. Modification of the simple dilution equation. Austr. Journ. Exp. Biol. & Med. Sci. 15. 1937, 211—220.

Basset, J., a. o., Action of high pressures on plant viruses. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med. 38. 1938, 248—251, 1 Abb.

Bawden, F. C., and **Pirie, N. W.**, A plant virus preparation in a fully crystalline state. Nature, London, 141. 1938, 513—514, 1 Abb.

Bawden, F. C., and **Pirie, N. W.**, Crystalline preparations of tomato bushy stunt virus. — A note on some protein constituents of normal tobacco and tomato leaves. Brit. Journ. Exp. Pathol. 19. 1938, 251—263, 1 Abb., 1 Taf., u. 264—267.

Bawden, F. C., und **Pirie, N. W.**, Enzyme, Chromosomen, Virus. Angewandte Chemie 51. 1938, 134.

Bawden, F. C., and **Pirie, N. W.**, Liquid crystalline preparations of potato virus „X". Brit. Journ. Exp. Path. 19. 1938, 66—82.

Bawden, F. C., and **Pirie, N. W.**, Plant viruses I: Serological, chemical and physico-chemical properties. Tabulae Biologicae, den Haag, 16. 1938, 355—371, 4 Abb.

Bawden, F. C., and **Pirie, N. W.**, The isolation and some properties of liquid crystalline substances from Solanaceous plants infected with three strains of tobacco mosaic virus. Proc. Roy. Soc. London, Ser. B, 123. 1937, 274—320, 5 Abb.

Bawden, F. C., and **Pirie, N. W.**, The relationships between liquid crystalline preparations of cucumber viruses 3 and 4 and strains of tobacco mosaic virus. Brit. Journ. Exp. Pathol. 18. 1937, 275—291, 1 Abb.

Bergmann, M., and **Niemann, C.**, Newer biological aspects of protein chemistry. Science 86. 1937, Nr. 2226, S. 187—190.

Best, R. J., Artificially prepared visible paracrystalline fibres of tobacco mosaic virus nucleoprotein. Nature, London, 140. 1937, 547—548.

Best, R. J., The chemistry of some plant viruses. Journ. Austr. Chem. Inst. 4. 1937, 375—392, 3 Abb.

Blattný, C., (Note on some less known virus diseases). Ochrana Rostlin. Prag. 14. 1938, 86—87.

v. Borries, B., u. a., Bakterien und Virus in übermikroskopischer Aufnahme (mit einer Einführung in die Technik des Übermikroskops). Klin. Wochenschr. 1938, 921—925.

Boyle, L. W., and **McKinney, H. H.**, Local virus infections in relation to leaf epidermal cells. Phytopathology 28. 1938, 114—122.

Chamberlain, E. E., and **Taylor, G. G.**, Spotted wilt. Host range and transmission by thrips. [on tomatoes and tobacco] N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 133 A bis 142 A, 6 Abb.

Cook, M. T., Pioneers in the study of virus diseases of plants. Scient. Monthly 46. 1938, 41—46, 8 Abb.

Cook, M. T., Second supplement to host index of virus diseases of plants. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 411—435.

Cook, M. T., Second supplement to the index of vectors of virus diseases of plants. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 437—439. II 1.

Cook, M. T., The witches' broom of Tabebuia pallida in Puerto Rico. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 441—442, 1 Taf.

Dennis, R. W. G., A new test plant for potato virus Y. [Lycium barbarum] Nature, London, 142. 1938, 154.

Dixon, H. H., Transport of substances in plants. Proc. Roy. Soc., London, B 125. 1938, 1—25.

Esau, K., Some anatomical aspects of plant virus disease problems. Bot. Rev. 4. 1938, 548—579.

Fawcett, G. L., La corcova del tabaco y su presencia en las plantaciones de tomates. [Frankliniella paucispinosa] Tucumán exp. agric. Estac. Circ. 60. 1938, 4 S. II 1.

Fife, J. M., Effect of sodium citrate on release of curly-top virus from alcoholic precipitate of plant juice. Phytopathology 28. 1938, 561—574, 6 Abb., u. 670.

Findlay, G. M., Viruses and virus diseases. Lancet 233. 1937, 1139—1140.

Frampton, V. L., and **Neurath, H.**, An estimate of the relative dimensions and diffusion constant of the tobacco-mosaic virus protein. Science N. S. 87. 1938, 468—469.

Franke, H. M., Die Neutralisation des klassischen Virus durch Preßsäfte lokalresistenter Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) Planta 27. 1937, 399—404.

Franke, H. M., Untersuchungen über die Physiologie der pflanzlichen Virose. Biochem. Zeitschr. 293. 1937, 39—63, 17 Abb.

Franke, H. M., Zur Physiologie der pflanzlichen Virose. Biochem. Zeitschr. 296. 1938, 149—152.

Gelonesi, G., I microbi invisibili. Ann. Med. nav. e colon. 1. 1937, 207—216.

Gerlach, F., Zur Virus-Fluorescenzmikroskopie. Wiener klin. Wochenschr. 1937 II, 1575—1577.

Gins, H. A., Neuere Ergebnisse der Virusforschung unter besonderer Berücksichtigung der Schutzimpfung. Ergebn. Hygiene 21. 1938, 103—156.

Gortner, R. A., Viruses — living or non-living? Science N. S. 87. 1938, 529—530.

Goss, R. W., Psyllid yellows in Central and Eastern Nebraska. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 327—328.

Gowen, J. W., A comparison of X-ray inactivation rates in Drosophila and in tobacco mosaic virus. Genetics 23. 1938, 148.

Gratia, A., et **Fredericq, P.**, Comparaison entre la reproduction en série des bactériophages et virus des plantes et l'activation en série du fibrin-ferment. C. R. Soc. Biol., Paris, 126. 1937, 906—908.

Gratia, A., et **Manil, P.**, De l'ultracentrifugation des virus des plantes. C. R. Soc. Biol., Paris, 126. 1937, 423—425.

Gratia, A., et **Manil, P.**, Ultracentrifugation et cristallisation d'un mélange de virus de la mosaïque du tabac et de bactériophage. C. R. Soc. Biol., Paris, 126. 1937, 903 bis 906.

Haagen, E., Experimentelle Zellforschung und Virusforschung. Angewandte Chemie 51. 1938, 652.

Harding, T. S., The truth of the matter: W. M. Stanley and the filtrable virus. Med. Record 246. 1937, Nr. 9, S. 22, 24, 27, 38.

Heinze, K., Achtet auf die grüne Pfirsich-Blattlaus! Sie überträgt rd. 25 verschiedene Viruskrankheiten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 591—592 u. 602, 2 Abb. II 1.

Henner, J., Viruskrankheiten an Pflanzen. Landwirtschaft, Wien, 1938, 116—117, 2 Abb.

Herzberg, E., Die bis heute sichtbar zu machenden Virusarten als Einzelgebilde und in ihrer Beziehung zur Zelle. Angewandte Chemie 51. 1938, 652—653.

Hills, C. H., and **Vinson, C. G.**, Particle size of tobacco mosaic virus. Missouri Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 286. 1938, 18 S., 1 Abb.

Holmes, F. O., Taxonomic relationships of plants susceptible to infection by tobacco-mosaic virus. Phytopathology 28. 1938, 58—66, 1 Abb.

Kausche, G. A., Über Aktivierungseffekte mit γ-Strahlen am Tabakmosaikvirus. Naturwissenschaften 26. 1938, 741.

Kausche, G. A., Über den färberischen Nachweis des Tabakmosaikvirus. Naturwissenschaften 26. 1938, 741—742, 2 Abb.

Kausche, G. A., Über die Charakterisierung von pflanzlichen Virussolen mit kolloidem Gold. Naturwissenschaften 26. 1938, 445.

Kausche, G. A., Über die Trennung von Virusgemischen auf Grund der unterschiedlichen Säuren-Basenempfindlichkeit ihrer Komponenten. Angew. Botanik 20. 1938, 246—256, 3 Abb.

Kausche, G. A., Über eine Trennungsmöglichkeit von Mischviren auf Grund einer differenten p_H-Stabilität. Naturwissenschaften 26. 1938, 219.

Kausche, G. A., Zur Frage der experimentellen Erzeugung einer Variante beim X-Mosaikvirus der Kartoffel. Naturwissenschaften 26. 1938, 381—382.

Kausche, G. A., und **Stubbe, H.**, Über Aktivierungseffekte mit Röntgenstrahlen am Tabakmosaikvirus. Naturwissenschaften 26. 1938, 740—741.

Köhler, E., »Mutationen« bei pflanzenpathogenen Viren. (Sammelreferat.) Züchter 10. 1938, 68—72, 1 Abb.

Köhler, E., Über eine neue, im Gewächshaus angetroffene Viruskrankheit (»Glanzkrankheit«). Angew. Botanik 20. 1938, 373—380, 6 Abb. II 1.

Kramer, M., O reconhecimento das doenças de virus das plantas. O Biologico, São Paulo. 3. 1937, 331—336, 1 Taf.

Krause, F., Aufnahmen von Viren mit dem Elektronenmikroskop. Naturwissenschaften 26. 1938, 122, 2 Abb.

Lackey, C. F., Curly-top virus in root tips of sugar beets and beans. Phytopathology 28. 1938, 671.

Laidlaw, P. P., Virus diseases and viruses. Univ. Press, Cambridge 1938. 52 S.

Lauffer, M. A., Optical properties of solutions of tobacco mosaic virus protein. Journ. Phys. Chem. 42. 1938, 935—944, 6 Abb.

Lauffer, M. A., The molecular weight and shape of tobacco mosaic virus protein. Science N. S. 87. 1938, 469—470.

Lauffer, M. A., The viscosity of tobacco mosaic virus protein solutions. Journ. Biol. Chem. 126. 1938, 443—453, 1 Abb.

Lauffer, M. A., and **Stanley, W. M.**, Stream double refraction of virus proteins. Journ. Biol. Chem. 123. 1938, 507—525, 4 Abb.

Lepik, E., (Viruses and virus diseases of plants). Eesti Loodusest Nr. 3. 1938, 105—110. 3 Abb. (Tartu Ulikooli Taimeh.-Kats. Lendl. 172).

Lindegren, C. C., The nature and origin of filtrable viruses, considered in relation to the bacteriophage and in the light of the theory of the gene. Journ. Heredity 29. 1938. 409—414.

Loring, H. S., Nucleic acid from tobacco mosaic virus protein. Journ. Biol. Chem. 123. 1938, LXXVI—LXXVII.

Loring, H. S., Properties of the latent mosaic virus protein. Journ. Biol. Chem. 126. 1938, 455—478, 2 Abb.

Lynen, F., Das Virusproblem. Angewandte Chemie 51. 1938, 181—185, 1 Abb.

Lynen, F., Das Virusproblem vom chemischen Gesichtspunkt aus. Kolloid-Zeitschr. 85. 1938, 222—234, 14 Abb. — Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 687.

Lynen, F., Die kristallisierten Virusproteine. Umschau 42. 1938, 671.

McClean, A. P. D., The virus diseases of plants. Farming So. Africa 13. 1938, 115—116.

McFarlane, A. Sp., and **Kerwick, R. A.**, Physical properties of Bushy Stunt virus protein. [on tomato] Biochem. Journ. 32. 1938, 1607—1613.

Manil, P., Inactivation partiellement réversible par $HgCl_2$ du virus appelé »tobacco necrosis«. C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 1464—1467.

Manil, P., Quelques aspects du problème des maladies à virus des plantes. Ann. Ferment. 4. 1938, 26—51.

Manil, P., Quelques faits d'immunité à propos des virus des plantes. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 20. 1938, 115—119. IV 1 b.

Martin, L. F., a. o., Purification of tobacco mosaic virus and production of mesomorphic fibers by treatment with trypsin. Science N. S. 86. 1937, 380—381.

Mayer, A., Virus-Krankheiten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 289.

Morosow, M. A., Coloration des virus par imprégnation à l'argent. Giorn. Batter. 19. 1937, 640—648.

Neurath, H., and **Saum, A. M.**, The diffusion of tobacco mosaic virus protein in aqueous solution. Journ. Biol. Chem. 126. 1938, 435—442, 2 Abb.

Norval, I. P., Derivatives from an unusual strain of tobacco-mosaic virus. Phytopathology 28. 1938, 675—692, 7 Abb.

Otero, J. I., and **Cook, M. T.**, Third supplement to partial bibliography of virus diseases of plants. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 263—409. I 3.

Païc, M., et al., Dimensions approximatives des ultravirus et des bactériophages d'après les données fournies par l'ultrafiltration. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 60. 1938, 227—269.

Pfankuch, E., und **Kausche, G. A.**, Über Darstellung, Eigenschaften und quantitative Bestimmung von Tabakmosaik-Virus und Kartoffel-X-Virus und ihre physikochemische Differenzierung. Biochem. Zeitschr. 299. 1938, 334—345, 4 Abb.

Pfankuch, E., und **Kausche, G. A.**, Zur Darstellung von hochgereinigtem Kartoffel-X-Virus. Naturwissenschaften 26. 1938, 382.

Popova, N. N., (Methods for maintaining the precipitating action of the antivirus serum x). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 17 bis 20.

Popova, N. N., (Preserving the precipitinogen in the dried leaves of plants infected by virus diseases). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 10—12.

Price, W. C., and **Wyckoff, R. W. G.**, The ultracentrifugation of the proteins of cucumber viruses 3 and 4. Nature, London, 141. 1938, 685—686, 1 Abb.

Rawlins, T. E., and **Takahashi, W. N.**, The nature of viruses. Science NS. 87. 1938, 255—256.

Reed, H. S., Cytology of leaves affected with little-leaf. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 174—186, 17 Abb. I 5.

Reed, H. S., Tannic compounds in leaf cells. [little leaf disease] Chron. Bot. 4. 1938, 8—9.

Remesov, I., a. o., The kryogenic method of treatment of virus-containing material with the view of obtaining highly active hydrosols — »virus-sols«. Bull. Biol. & Méd. Expér. USSR. 3. 1937, 606—611.

Rischkov, V. L., and **Gromyko, E. P.**, A new method for the purification of the tobacco mosaic virus. C. R. Acad. Sci. USSR. N. S. 19. 1938, 203—205.

Ross, A. F., and **Stanley, W. M.**, Partial reactivation of formolized tobacco mosaic virus protein. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med., New York, 38. 1938, 260—263. — Journ. Gen. Physiol. 22. 1938, 165—191, 12 Abb.

Salaman, R. N., A new discussion on new aspects of virus disease. Proc. R. Soc. London, Biol. Sci., 125. 1938, 291—310.

Schramm, G., Über kristallisierte Virusarten. D. Biologe 7. 1938, 330—332.

Seastone, C. V., The measurement of surface films formed by hemocyanin, tobacco mosaic virus, vaccinia, and Bacterium gallinarum. Journ. gen. Physiol. 21. 1938, 621—629.

Seastone, C. V., a. o., Anaphylaxis with tobacco mosaic virus protein and hemocyanin. Journ. Immun. 33. 1937, 407—418.

Seiffert, G., Virus und Viruskrankheiten bei Menschen, Tieren und Pflanzen. Biologische Einführung in die allgemeinen Forschungsergebnisse, praktischen Anwendungen und Arbeitsmethoden. Wissenschaftl. Forsch.ber., Naturw. Reihe, Bd. 46 (Verl. Th. Steinkopff, Dresden u. Leipzig). 1938, 221 S., 7 Abb.

Sempio, C., I succhi virusati quali substrato di culture fungine. Riv. Pat. Veg., Pavia. 28. 1938, 389—391, 1 Abb.

Severin, H. H. P., Control of plant virus diseases in California. Journ. Bact. 36. 1938. 289—290.

Shapovalov, M., Plant viruses as factors in morphogenesis. Journ. Bact. 36. 1938, 288.

Shatova, E. V., (Methods of purifying virus sap). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 12—14.

Smith, J. H., Some recent developments in virus research. Ann. Appl. Biol. 25. 1938. 227—243.

Smith, K. M., Detecting the invisible; how some plant diseases are investigated. Listener 16. 1936, 764—766.

Smith, K. M., and **Mac Clement, W. D.**, On the natural modes of dissemination of certain plant viruses. Brit. Assoc. Sect. K., Cambridge, Rept. 1938.

Smith, K. M., and **Mac Clement, W. D.**, The ultrafiltration of plant viruses. Proc. Roy. Soc. B 125. 1938, 295—297.

Stanley, W. M., Aucuba mosaic virus protein isolated from diseased, excised tomato roots grown in vitro. Journ. Biol. Chem. 126. 1938, 125—131.

Stanley, W. M., Isolation and properties of tobacco mosaic and other virus proteins. Bull. N. York Acad. Med. (Ser. 2) 14. 1938, 398—428, 8 Abb.

Stanley, W. M., Isolation and properties of virus proteins. Ergebn. Physiol. 39. 1937. 294—347, 20 Abb.

Stanley, W. M., The biophysics and biochemistry of viruses. Journ. Appl. Phys. (formerly Physics) 9. 1938, 148—155, 2 Abb.

Stanley, W. M., The reproduction of virus proteins. Amer. Nat. 72. 1938. 110—123. 1 Abb.

Stanley, W. M., Virus proteins — a new group of macromolecules. Journ. Phys. Chem. 42. 1938, 55—69, 5 Abb.

Storey, H. H., Investigations of the mechanism of the transmission of plant viruses by insect vectors. II. The part played by puncture in transmission. Contrib. East Afr. Agric. Res. Stat., Amani Mem. 12 (Proc. Roy. Soc. London, Ser. B, Nr. 841. Bd. 125. 1938, 455—477, 12 Abb.). II 1.

Thornberry, H. H., Crystallization of tobacco-mosaic virus protein. Science N. S. 87. 1938, 91—92.

Venzmer, G., Bedürfen unsere Anschauungen vom Wesen des Lebens der Überprüfung? Die neuen Ergebnisse der Virus-Forschung. Kosmos 35. 1938, 10—13, 5 Abb.

Verge, J., Les ultra-virus. Rec. Méd. Vét. 113. 1937, 653—679.

Vierhapper, F., Neue Ergebnisse chemischer Virusforschung. Österr. Chem.-Zeitg. 41. 1938, 118—123, 2 Abb.

Vinson, C. G., Further work on purification of tobacco mosaic virus. Phytopathology 28. 1938, 23.

Watson, M. A., Further studies on the relationship between Hyoscyamus virus 3 and the aphid Myzus persicae (Sulz.) with special reference to the effects of fasting. Proc. Roy. Soc., Ser. B, 125. 1938, 144—170, 4 Taf. II 1.

Wyckoff, R. W. G., An ultracentrifugal analysis of the aucuba mosaic virus protein. Journ. Biol. Chem. 124. 1938, 585—588.

Wyckoff, R. W. G., Le poids moléculaire des virus-protéines des plantes. C. R. Soc. Biol., Paris, 128. 1938, 1396.

Wyckoff, R. W. G., The ultracentrifugal purification and study of macromolecular proteins. Science 86. 1937, 92—95.

A discussion on new aspects of virus disease. Proc. Roy. Soc., London, B 125. 1938, 291—310.

3. Nichtparasitäre Krankheiten

a. Allgemeines

b. Bodenverhältnisse

Albrecht, W. A., Loss of soil organic matter and its restoration. U. S. Dept. Agric. Yearb. Agric. 1938, 347—360, 3 Abb.

Andrews, W. B., Carbon dioxide production in mannitol-treated soils as a measure of crop response to soil treatments. Journ. Amer. Soc. Agron. 29. 1937, 253—268.

Arenz, B., Beiträge zur Frage der Wirkung von Salpeter- und Ammoniakstickstoff auf das Pflanzenwachstum bei verschiedenen Nährstoffverhältnissen. Bodenkd. u. Pfl.-ernährg. 8. 1938, 182—216, 3 Abb.

Arnd, Th., und **Hoffmann, W.**, Spurenelemente und ihre Wirkung auf das Pflanzenwachstum unter besonderer Berücksichtigung von Versuchsergebnissen mit Kupfer. Landw. Vers.-Stat. 129. 1938, 71—99, 2 Abb.

Askew, H. O., a. o., Effect of borax top-dressing on boron status of soil and fruit. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 74 A—78 A.

Barth, L., Ernährung und Düngung. Einfluß der Düngung auf die für die Ernährung wichtigen Eigenschaften der Nahrungsmittel. Beih. z. Zeitschr. »Die Ernährung« (Verl. J. A. Barth, Leipzig) H. 5. 1938, 65 S., 1 Abb.

Baudyš, E., (Die gesundheitliche Bedeutung des Bors für die Pflanze). Zemědělsky zprav. Dez. 1937.

Bertrand, G., et **Silberstein, L.**, Sur la répartition du bore dans les organes du Lis blanc. Ann. Agron., Paris, NS. 8. 1938, 443—446.

Blümke, Umfang und Schäden der Waldstreunutzung. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 476.

Bobko, E. V., et **Zerling, V. V.**, Influence du bore sur le développement reproductif des plantes. Ann. Agron., Paris, NS. 8. 1938, 174—184, 3 Abb. — Bot. Ž (russ.) 23. 1938, 3—11, 3 Abb.

Brandenburg, E., Der Stand unserer heutigen Kenntnis über die Bedeutung des Bors für die Ernährung der Pflanzen. D. Forsch.dienst S.-H. 7. 1938, 160—165, 2 Abb.

v. Bronsart, H., Die Spurenelemente und ihre Bedeutung für Pflanze, Tier und Mensch. Phosphorsäure 7. 1938, 465—469.

Bucksteeg, W., Keimungsförderung durch Sojaextrakt. [Bodenmüdigkeit] Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 87—88, 2 Abb.

Byers, H. G., Selenium in Mexico. Industr. Engng. Chem. 29. 1937, 1200—1202.

Byers, H. G., a. o., Selenium occurrence in certain soils in the United States with a discussion of related topics. Third report. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 601. 1938, 74 S.

Carolus, R. L., Truck crop investigations. The use of rapid chemical plant nutrient tests in fertilizer deficiency diagnoses and vegetable crop research. Virginia Truck Exp. Stat. Bull. 98. 1938, 1531—1556.

Chowdhury, S., Soil sickness. Allahabad Farmer 12. 1938, 96—101 u. 105.

Christmann, Unbekannte Bodenkrankheit. — Fehlende Spurenelemente? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 621.

Cleveringa, O. J., (Die Bedeutung der Struktur (Tätigkeit) des Bodens in Beziehung zu dem Auftreten von Pflanzenkrankheiten und Beschädigungen). Landb.kdg. Tijdschr. 50. 1938, 18—60.

Cocorullo, O., Azione biologica dei metalli sullo sviluppo delle piante. Riv. Fis. Mat. Sci. Nat. 12. 1938, 512—522.

Cook, R. L., Boron deficiency in Michigan soils. Proc. Soil Sci. Soc. Amer. 2. 1938, 375—382.

Cranfield, H. T., Damage to agricultural land resulting from flooding with sea water. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 11—12.

Crowther, E. M., Minor elements. Rept. Progr. Appl. Chem. 22. 1937, 585—589.

Dennis, R. W. G., Boron and plant life. Fertiliser, Feed. Stuffs & Farm Suppl. Journ. 1937, Sept. 8 & 22, Oct. 6 & 20.

Dhar, N. R., Nitrogen fixation in the soil. Chron. Bot. 4. 1938, 494—496.

Doerell, »The minor elements« — die Spurenelemente und ihre Bedeutung für das Pflanzenleben. (Ref.) Zeitschr. Zuckerind. čechosl. Rep. 62. 1938, 246—247.

Drechsler, Ch., New Zoopagaceae capturing and consuming soil Amoebae. Mycologia 30. 1938, 137—157, 4 Abb.

Eckstein, O., Kalimangel-Erscheinungen in der Pflanze. Tabulae biol. Bd. 16 (Verl. Junk, Den Haag 1938). 50 S., 4 Abb.

Eichinger, Die Pufferung des Bodens. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 881—882, 1 Abb.

Eichinger, Kennzeichen des Kalkmangels. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1309—1310, 4 Abb.

Eichinger, Wie erkennt man den Kalkmangel unserer Böden? Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 52—53, 4 Abb.

Engels, O., Spurenelemente und ihre Bedeutung für das Pflanzenwachstum. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 165—167.

Engels, O., Spurenelemente und Pflanzenwachstum. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 523 u. 535.

Estor, Die Untersuchung der kurhessischen Böden auf Kalkbedarf und ihre Auswertung für die Kalkdüngung. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 137—139.

v. Fritschen, Wie helfen wir uns bei Kalkmangel unserer Böden? Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 423.

Garrard, E. H., and **Lochhead, A. G.,** Relationships between soil micro-organisms and soil-borne plant pathogens. A review. Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 719—737.

Garrett, S. D., Soil conditions and the root-infecting fungi. Biol. Rev. Cambridge philos. Soc. 13. 1938, 159—185.

Giesecke, F., u. a., Versuche über die Spurenelementwirkung des Chilesalpeters in Gefäßkulturen. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 9/10. 1938, 580—587, 3 Abb.

Gile, Ph. L., A measure of toxicity in plant studies. Journ. Agric. Research 56. 1938, 787—789, 1 Abb.

Gill, A., The influence of nutrition on plant diseases. Farming So. Africa 13. 1938, 316.

Gordienko, M. A., (Die Bodenmüdigkeit und -sterilisation). Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938, Nr. 6 (167), S. 7—9.

Górski, M., Symptoms of potash deficiency. Rocz. Nauk. Roln. 44. 1938, 186—196.

Gourley, J. H., Rôle of potash as an orchard fertilizer. Ohio Agric. Exp. Stat. Spec. Circ. 48. 1936, 21—23.

Greenhill, A. W., Boron deficiency in horticultural crops: recent developments. Scient. Hortic. 6. 1938, 191—198, 4 Taf.

Greening, C. B., The oxidation of soil humus: Further trials with potassium permanganate. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 561—565, 2 Abb.

Grigorieva, T. G., (On the methods of estimating soil fauna). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 97—110, 5 Abb.

v. Grünigen, F., Über die Nährstoffverluste eines Bodens bei fortgesetzter vergleichender mineralischer und Güllen-Düngung. Landw. Jahrb. Schweiz 52. 1938, 663 bis 681, 1 Abb.

Gustafson, A. F., Conservation of the soil. McGraw Hill Publ. Co., London 1937. 312 S., 195 Abb.

Harvey, R. J., The Denmark wasting disease. Cobalt status of some Australian soils. Journ. Dept. Agric. W. Austr. 14. 1937, 386—393.

Hearman, J., The application of the petiole injection method for the diagnosis of mineral deficiency to an eucalypt. Austr. Forest. 2. 1937, 23—24, 1 Taf.

Heine, E., Die Bodenmüdigkeit in Grasobstgärten. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 25—26, 1 Abb.

Hibon, J., Maladies de carence. Fruits & Prim. Afr. N., Casablanca, 8. 1938, 105—109, 8 Abb.

Hopf, Gibt es eine »Alterung« unserer Böden? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 488.

Hopkirk, C. S. M., Deficiencies known and suspected in livestock nutrition of New Zealand. Proc. 5th Conf. N. Zeal. Grassl. Assoc. 1936, 125—129.

Hudig, J., und **Lehr, J. J.**, Einige Bemerkungen über Chilesalpeter in Beziehung zur Borfrage. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 9/10. 1938, 552—579, 20 Abb.

Jacks, G. V., and **Whyte, R. O.**, Erosion and soil conservation. Imp. Bur. Pasture & Forage Crops, Aberystwyth, Herb. Publ. Ser., Bull. 25. 1938, 206 S. (Imp. Bur. Soil Sci., Harpenden, Techn. Commun. Nr. 36).

Kaniwez, J. J., und **Kovnejewa, N. P.**, (Über die Wirkung des Pilzes Trichoderma lignorum auf die biophysikalischen und chemischen Prozesse im Boden und auf die Erträge von Zuckerrüben und Winterweizen). Mikrobiol., Moskau, 7. 1938, 273—302.

Keaton, C. M., Oxidation-reduction potentials of arsenate-arsenite systems in sand and soil mediums. Res. Stud. State Coll. Washington 6. 1938, 99—101.

Knight, S. H., and **Beath, O. A.**, Occurrence of selenium and seleniferous vegetation in Wyoming. Wyoming Agric. Exp. Stat. Bull. 221. 1937, 3—64. II 3b.

Krügel, C., u. a., Auswaschversuche mit Boraten. D. Forsch.dienst S.-H. 7. 1938, 165 bis 175.

Kursanoff, L. I., and **Shklyar, T. N.**, (A comparative study of the fungus flora of soils from Moscow and Batum). Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol., N. S. 47. 1938, 223 bis 232.

Landovsky, Tomatenkeimpflanzen als Indikatoren für Phosphormangel im Boden. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 116 (T. Z. V.).

Lochhead, A. G., and **Taylor, C. B.**, Qualitative studies of soil micro-organisms. I. General introduction. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 152—161.

Löhnis, M. P., Plant development in the absence of boron. Meded. Landb.hoogesch. Wageningen Deel 41, Verhandelg. 3. 1937, 37 S., 33 Abb.

Luyet, B. J., and **Condon, H. M.**, Temperature relationships and ice-water proportions during death by freezing in plant tissues. Biodynamica (Russ.) 2. 1938, Nr. 37, S. 1 bis 8, 2 Abb.

Luyet, B. J., and **Gehenio, P. M.**, On the double freezing point of some living tissues. Biol. Bull. 73. 1937, 361.

Luyet, B. J., and **Gehenio, P. M.**, The double freezing point of living tissues. Biodynamica 1. 1937, Nr. 30, S. 1—23, 14 Abb.

Luyet, B. J., and **Hodapp, E. L.**, On some conditions determining subcooling in plant tissues. Biol. Bull. 73. 1937, 361.

Luyet, B. J., and **Hodapp, E. L.**, On the effect of mechanical shocks on the congelation of subcooled plant tissues. Protoplasma 30. 1938, 254—257.

McMurtrey jr., J. E., Distinctive plant symptoms caused by deficiency of any one of the chemical elements essential for normal development. Bot. Rev. 4. 1938, 183—203, 1 Abb.

Madaus, G., Pflanzenstudien II. Ein Beitrag zur Frage der Gesunderhaltung des Bodens durch Pflanzen. Madaus Jahresber. »Forsch.ergebn. a. d. Geb. biol. Heilmittel« 1. 1937 (1938), 37—38. (Deutsche med. Wochenschr. 1938, H. 27.)

Maier, W., Die Notwendigkeit des Bors in der Pflanze. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 56. 1938, Ber. 52. Gen.-Versamml. S. 84—100, 5 Taf.

Mazayeva, M. M., (On the effect of boron upon plants). (Journ. Bot. USSR.) 23. 1938, 12—22, 2 Abb.

Mehlich, A., Use of Cunninghamella blakesleeana and Aspergillus niger for measuring the manurial requirements of plants. Soil Science Soc. Proc. 1937, 279—288.

Morgan, M. F., Soil and plant tissue tests for minor element constituents. Proc. Soil Sci. Soc. Amer. 1. 1936, 255—257.

Moxon, A. L., a. o., The stratigraphic distribution of selenium in the cretaceous formations of South Dakota and the selenium content of some associated vegetation. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 794—809, 3 Abb.

Mulder, E. G., Over de beteekenis van koper voor den groei van planten en microorganismen, in het bijzonder een onderzoek naar de oorzaak van de ontginningsziekte. Diss. Wageningen (H. Veenman & Zonen) 1938. 121 S. IV 2c.

Naftel, J. A., The influence of excessive liming on boron deficiency in soils. Proc. Soil Sci. Soc. Amer. 2. 1938, 383—384. (Abstr. in Trop. Agriculture 15. 1938, 166.)

Nicolaisen, W., Kupfersulfat gegen Urbarmachungskrankheit und Lecksucht. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 339—340, 2 Abb.

Nicolaisen, W., Untersuchungen über die Bekämpfung von Urbarmachungskrankheit und Lecksucht. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 450—452, 4 Abb.

Nicolaisen, W., und **Seelbach, W.**, Untersuchungen über die Kupfersulfatdüngung gegen Urbarmachungskrankheit und Lecksucht. Forschungsdienst 5. 1938, 383—387, 2 Abb.

Niethammer, A., Die mikroskopischen Bodenpilze, ihr Leben, ihre Verbreitung sowie ihre ökonomische und pathogene Bedeutung. W. Junk, 's-Gravenhage 1937. IV + 193 S., 57 Abb., 5 Taf., 1 Karte.

Niethammer, A., Wachstumsversuche mit mikroskopischen Bodenpilzen. Arch. Mikrobiol. 9. 1938, 23—30.

v. **Nitzsch** und **Sarlay, W.**, Untergrunderkrankungen und ihre Behebung. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 17—19, 10 Abb.

Ødelien, M., Virkning av bormangel of bortilsetning på forskjellige vekster dyrket i hvitmosetorv med større og mindre kalkinnhold. Meld. Norges Landb.høiskole. Oslo, 18. 1938, 54—89, 10 Abb.

Osugi, S., and **Aoki, M.**, Abnormally acid soil. IV. Existence of organic acids in the soil. Journ. Agric. Chem. Soc. Japan 12. 1936, 995.

Pierre, W. H., Phosphorus deficiency and soil fertility. U. S. Dept. Agric. Yearbook »Soils and Men« 1938, 377—396, 4 Abb.

Piper, C. S., a. o., Copper deficiency in cultivated soils. Nature, London, 142. 1938, 760 (Abstr. in Trop. Agriculture 15. 1938, 275).

Pirschle, K., Die Bedeutung der Spurenelemente für Ernährung, Wachstum und Stoffwechsel der Pflanzen. Ergebn. d. Biologie (Jul. Springer, Berlin) 15. 1938, 67—165.

Quarendon, R., The importance of boron in agriculture and horticulture. Journ. Soc. Chem. Industr., London, 57. 1938, 741—745.

Rademacher, B., Untersuchungen über Kupfermangelerscheinungen. D. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 212—213.

Rasmussen, L., Oversigt over resultaterne of Landbouwforeningens Forsogsvirksomhed paa Sjaelland 1937. [grey speck of oats and beets] Beretn. Planteavl. Sjaelland 1938, 231—292.

Riceman, D. S., a. o., Response to copper on a South Australian soil. Journ. Austral. Inst. Agric. Sci. 4. 1938, 41.

Rigg, T., Soil deficiencies in New Zealand. Austr. N. Zeal. Assoc. Advanc. Sci. Rept. 23. 1938, 401—422.

Roß, H., Sulfat-, Nitratreduktion und Redoxpotential bei Eisenmangel in höheren Pflanzen. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 8. 1938, 100—128, 10 Abb.

Scharrer, K., Die praktische Bedeutung der Spurenelemente für die Düngung. In: Fortschritte der landw.-chem. Forschung 1938. Forsch.dienst S.-H. 11. 1938, 181 bis 185.

Scharrer, K., und **Schropp, W.**, Ein typischer Fall von Magnesiummangel auf einem neutralen Sandboden. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 366—369, 1 Abb.

Schliephacke, Entstehung und Bekämpfung der Bodenmüdigkeit. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 1219—1220.

Schmitt, L., Zur Frage der Dicyandiamid-Wirkung im Kalkstickstoff. Landw. Jahrbüch. 86. 1938, 501—508, 3 Abb.

Schulze, W., Bodengesundung und Fruchtfolge. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 49—50, 2 Abb.

Sharpe, C. F. St., What is soil erosion? U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 286. 1938, 84 S., zahlr. Abb.

Skaskin, F. D., Concerning the physiology of the critical period: the lack of water in the soil. C. R. Acad. Sci. URSS. NS. 18. 1938, 303—306.

Sobrinho, M., Metabolic disorders and complete fertilization of the soil. Rev. Brasil. Chim. 4. 1937, 172—173.

Stapp, C., und **Bucksteeg, W.**, Biologischer Nachweis von Chlorat im Boden. Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 363—377, 5 Abb.

Stubbe, H., und **Döring, H.**, Untersuchungen über experimentelle Auslösung von Mutationen bei Antirrhinum majus VII. (Über den Einfluß des Nährstoffmangels auf die Mutabilität.) Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 75. 1938, 341—351, 1 Abb.

Sutherland, M., and **James, N.**, The accuracy of the plate count of suspensions of pure cultures of bacteria in sterile soil. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 305—312, 3 Abb.

Talybly, G., (Die Bedeutung der Mikroelemente und des Verhältnisses Ca : Mg für das Pflanzenwachstum auf zu stark gekalkten Böden). (Russ.) Chemis. soz. Landwirtsch. H. 7. 1935, 41.

Taylor, C. B., and **Lochhead, A. G.**, Qualitative studies of soil micro-organisms. II. A survey of the bacterial flora of soils differing in fertility. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 162—173.

Trelease, S. F., and **Trelease, H. M.**, Selenium as a stimulating and possibly essential element for certain plants. Science 87. 1938, 70—71.

Truninger, E., Über die Verwendung von Bor als Vorbeugemittel gegen das Auftreten von sogenannten Kalkschädigungen bei Pflanzen. Schweizer. landw. Mon.hefte. Bern, 16. 1938, 196—211, 5 Abb.

Truninger, E., Über die Wirkung der Spurenelemente mit besonderer Berücksichtigung der Ergebnisse unserer Vegetationsversuche mit Bor. Angewandte Chemie 51. 1938, 685. — Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 573.

Vidal, J. L., Sur les causes intimes de la chlorose spécifique des sols calcaires. C. R. Séanc. Acad. Sci., Paris, 205. 1937, 1092—1094.

Vinogradov, A. P., Biogeochemical provinces and endemics. C. R. Acad. Sci. USSR. 18. 1938, 283—286.

Williams, C. B., Study starvation signs on tobacco and cotton. Better Crops with Plant Food 21. 1937, Nr. 10, S. 14, 15, 40, 41, 2 Abb.

Willis, L. G., and **Piland, J. R.**, Minor elements and major soil problems. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 885—894, 3 Abb.

Wortley, W. R. S., The effect of salts of Lithium on the resistance of certain plants to disease. Journ. Roy. Agric. Soc. 97. 1937, 492—498.

Yarwood, C. E., The effect of boron nutrition on the susceptibility of some plants to powdery mildews. Phytopathology 28. 1938, 22. II 4c.

Action of boron on cereals. Action of boron on roots and tubers. Rech. Fertil. Stat. Agron., Minist. Agric., Paris, 10. 1937, 137—143. — Abstr. in Chem. Abstr. 31. 1937, 7171.

Die Wirkung von Salzen auf das Pflanzenwachstum. Kosmos 35. 1938, 138—139.

Injection methods for the diagnosis of nutrient deficiencies. Journ. Min. Agric., London, 44. 1938, 1235—1236. IV 2a.

Kalkmangelschäden durch Winterkalkung heilen! Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 1393—1394, 3 Abb.

Magnesium and plant growth. Gard. Chronicle 103. 1938, 35.

Note on selenium in soils. Trop. Agriculture 15. 1938, 68—69.

Soil-borne diseases. Gard. Chronicle 103. 1938, 101.

The rôle of metals in plant nutrition. Gard. Chronicle 104. 1938, 67—68.

Wie erkennt man den Kalkmangel seiner Böden? Sudetendtsch. Landw. Fachpresse 16. 1938, 265.

c. Atmosphärische Einflüsse

Bernard, G., La lutte contre les gelées. Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 624—625.

Bertolini, R., I danni delle gelate tardive. Boll. Agric. Prov. Reggio-Emilia 38. 1938, Nr. 17, S. 1—2.

Boonstra, A. E. H. R., (Winterhardiness). Landb.kdg. Tijdschr. Wageningen 48. 1936, 422—426; 49. 1937, 479—485.

Bütler, M., Stärke und Geschwindigkeit des Lawinenluftdruckes. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 89. 1938, 114—115.

Comber, H. F., Radiation frosts. Gard. Chronicle 103. 1938, 396.

Crüger-Königsberg und **Schlumberger, O.**, Hagelschäden. Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 803—804.

Egermann, E., Gedanken über Windschutz, Baumpflanzungen und die Eiweißfrage. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 123—124.

Eremejev, G. N., Drought resistance and dehydration resistance of plants. C. R. Acad. Sci. URSS. NS. 18. 1938, 195—198.

Ext, W., Frostschäden an Feldfrüchten. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 889. 3 Abb.

Faes, H., La défense contre les gelées de printemps. Rev. Vitic. 88. 1938, 231—238.

Faes, H., La protection contre les gelées par les capuchons de paille et de papier. Chron. Vitic. Nr. 18. 1938, 3 S., 1 Abb. — Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, 279 bis 280, 1 Abb.

Faes, H., Les gels d'avril 1938. Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, 313.

Faure, J. E., Les gelées de printemps dans les vergers Rhodaniens. Progrès Agric. & Vitic. 59. 1938, 413—418.

Faure, J. F., L'organisation de la lutte contre les gelées de printemps devient une nécessité. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 59. 1938, 303—306.

Ferraris, T., Le gelate bianche. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 157—158.

Francis, F. R., Frost prevention. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 40. 1937, 972—973.

Gabbert, F., Schutz der Kulturen unter Glas. [Hagel] Gartenbauwirtsch. 55. 1938. Nr. 14.

Gavoty, B., Les gelées méridionales. Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 622—623.

Geslin, H., et **Godard, M.**, Les gelées de Décembre 1938. Sélectionneur 7. 1938, 148 bis 150, 2 Abb.

Gilli, A., Frostschäden an Alpenpflanzen. Jahrb. Ver. z. Schutze d. Alpenpfl. 10. 1938, 79—83.

Grower, M., Salt winds. Gard. Chronicle 104. 1938, 275.

Harden, F. B., Combating damage from spring frosts. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 40. 1937, 968—972.

Harper, R. M., Frost flower plants in Alabama. Torreya 38. 1938, 1—4.

Harris, J. B., Frost prevention in orchards and vineyards. Dept. Agric. S. Austr. Bull. 329. 1938.

Hoyt, J. C., Drought of 1936. With discussion on the significance of drought in relation to climate. U. S. Geolog. Surv. Water-Supply Pap. 820. 1938, 62 S.

Hummel, A., Verlauf der Hagelschäden vom Jahre 1881 bis jetzt. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 399, 2 Abb.

Hummel, A., Wissenschaftliche Grundlagen zur Schätzung von Hagelschäden. Reichsnährstands-Verlags-G.m.b.H., Berlin 1938. 52 S., 47 Abb.

Illing, G., Wasser als Frostschutz. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 92—93.

Kabanow, P. G., (Die Bodentemperatur unter dem Schnee und die Erwärmung der Wintergetreidekulturen). Soz. Kornwirtsch. (russ.) 5. 1936, 166—184.

Kahlenberg, F., (Verhütung von Frostschäden in der deutschen Landwirtschaft). Producenten, Hellerup, 4. 1938, H. 8/9, S. 59/60.

Kessler, W., und **Ruhland, W.**, Weitere Untersuchungen über die inneren Ursachen der Kälteresistenz. Planta 28. 1938, 159—204, 17 Abb.

Knowlton, H. E., The winter hardiness of some woody plants. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 33. 1936, 660—663.

Kostiučenko, I. A., Winterhardiness of plants as influenced by yarovisation of ripening seed-grains. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 18. 1938, 589—592, 2 Abb.

Kreutz, W., Das Windschutzproblem. Bioklim. Beibl. 5. 1938, 10—16, 13 Abb.

Küster, E., und **Howald, K.**, Wasser gegen Frost. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 135 bis 136, u. 85. 1939, 40.

Kursanov, A. L., a. o., (Influence of temperature on the reversible action of the invertase in plants in connection with their resistance to cold and heat). (Bull. Acad. Sci. URSS., Cl. Sci., Math. & Nat., Ser. Biol.), 1938 (1), 51—66, 4 Abb.

Kyntera, (Frostgefahr in der Vegetationszeit, deren Voraussage und Frostabwehr). Ber. Pressebür. Verb. landw. Inst., Prag, Nr. 980. 1938, 33 S.

Laflin, Th., The nature of frost damage. Gard. Chronicle 103. 1938, 451.

Langham, W. H., a. o., The amount of dust in the air at plant height during wind storms at Goodwell, Oklahoma, in 1936—1937. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 139 bis 144, 2 Abb.

v. **Lepel sen.**, Entstehung und Verhütung der Spätfrostgefahr auf Moor. Dtsch. Landeskultur-Zeitg. A 7. 1938, 315—318.

Long, E., Radiation frosts. Gard. Chronicle 103. 1938, 432.

Lorenz, K., Zur Bekämpfung der Spätfröste. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 51, 3 Abb.

Mercanton, P. L., et **Golaz, Ch.**, Ecrans protecteurs contre les gelées nocturnes: effet de protection et effet de serre. Komm. Landw. Meteorologie, Salzburg, 8.—11. 9. 1937, 95—97.

Mirolubov, K. S., (Les engrais minéraux comme moyen d'augmenter la résistance des plantes contre la sécheresse). Sovietskaia Botanika Nr. 4—5. 1938, 89—110, 10 Abb.

Murphy, H. F., The deposition of dust in central Oklahoma during the 1935 dust storms. Proc. Oklahoma Acad. Sci. 16. 1936, 74, 75.

Musiani, A., Gli effetti delle gelate in provincia. Agric. Senese 74. 1938, Nr. 4, S. 3—4.

Nagler, M. A., Glaswolle als Winterschutz. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 185—186, 3 Abb.

Naugolnykh, V. N., and **Skorokhodova, Z. F.**, (The xeromorphism of plants hardened against drought before sowing). Bull. Inst. Rech. Biol. Perm 11. 1938, 147—161, 4 Abb.

Nicolin, P., Hagelschlag in der Baumschule. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 187—188 u. 211—212.

Northen, H. T., Effect of drought on protoplasmic elasticity. Plant Physiology 13. 1938, 658—660.

Oechslin, M., Lawinengeschwindigkeiten und Lawinenluftdruck. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 89. 1938, 153—160.

Peglion, V., Gelate e brine nella primavera dell' anno XVI. Ortofruttic. Ital., Rom, 7. 1938, 117—120.

Petinov, N. S., and **Zak, G. A.**, On the problem of the hardening of plants by soil dryness under conditions of irrigation. I. The effect of hardening on growth and formative processes. II. The effect of hardening on phytosynthesis and yield. C. R. (Doklady) Acad. Sci., Moskau, 18. 1938, 49—53, 2 Abb., u. 55—58.

Pisek, A., und **Berger, E.**, Kutikuläre Transpiration und Trockenresistenz isolierter Blätter und Sprosse. Planta 28. 1938, 124—155, 10 Abb.

Ramdas, L. A., a. o., Agricultural meteorology: frequency of days with hail-storms in India. Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 787—805, 14 Abb.

Ranninger, R., Flugerde im Wiener Becken und Steinfeld — eine zunehmende Gefahr für dieses Gebiet. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 58—66, 1 Abb.

Scheibmair, G., Hitzeresistenz-Studien an Moos-Zellen. Protoplasma 29. 1938, 394—424, 7 Abb.

Schlumberger, O., Gemeinsame Grundsätze — gemeinsame Ziele in der deutschen Hagelversicherung. Neumanns Zeitschr. f. Versich.wes. 61. 1938, 821—823.

Schlumberger, O., Zur Frage der unteren Ersatzgrenze von Hagelschäden. Neumanns Zeitschr. f. Versich.wes. 61. 1938, 18 S., 3 Abb.

Schlumberger, O., Zur Frostschaden-Versicherung der Kulturen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 331.

Schmidt, H., Spätfrostschäden 1938 an Gartengewächsen. Die kranke Pflanze 15. 1938, 167—169, 5 Abb.

Schwarz, E., Das Dürrejahr 1937 und seine Lehren für Sandboden. Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 158—159.

Seligman, R., Drought in the alps. Gard. Chronicle 103. 1938, 337.

Semakin, K. S., (Growth as indicator of drought resistance). Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR., Ser. 4. 1938, 241—277.

Seyfarth, W., Blumentöpfe oder Schutzhauben gegen Nachtfrostgefahr. Dtsch. Garten 53. 1938, 141, 3 Abb.

Siloret, G., et **Barret, J.**, Les gelées blanches. G. Couderc, Nérac 1938. 47 S.

Siminovitch, D., and **Scarth, G. W.**, A study of the mechanism of frost injury to plants. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 467—481, 8 Abb.

Skaskin, F. D., The physiology of the critical period. The lack of water in the soil. C. R. Acad. Sci. USSR. 18. 1938, 303—306.

Skinner, S. A., Effects of freezes in Southern California on shade and ornamental trees. Science 87. 1938, 279—280.

Strele, G., Über die Verhütung von Hochwasserschäden. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 307—308 u. 316—317.

Syssakyan, N. M., (The direction of invertase action as an index of drought resistance and forewardness in cultivated plants). Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. Biol., Nr. 6. 1937, 1771—1780.

Tacke, B., Die Frostgefahr auf Moorboden. Dtsch. Landeskultur-Zeitg. A 7. 1938, 154 bis 156.

Thomas, H. J., Drought. Gard. Chronicle 103. 1938, 360—361.

Tödling, Frostschutz bei Bahnversand. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 48, 1 Abb.

Ullrich, H., und **Mäde, A.**, Studien über die Ursachen der Frostresistenz. I. Untersuchungen des Temperaturaustausches an Rizinusblättern durch Messung von Oberflächentemperaturen. Planta 28. 1938, 344—351, 4 Abb.

Wartenberg, H., Studien über den Kältetod der Pflanzen. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 21—27, 5 Abb.

Werthenbach, Hochwasserschäden im Spreewald. Dtsch. Landeskultur-Zeitg. A 7. 1938, 435—438, 2 Abb.

Whitfield, Ch. J., Crop production on land badly damaged by wind erosion in the Great Plains. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 461—464, 4 Abb.

Willcocks, T., a. o., Storm damage and salt winds. Gard. Chronicle 104. 1938, 162, 219, 236, 254, 309, 315, 343, 359, 423 u. 462.

Woelfle, M., Hecken als Windschutzanlagen. Untersuchung der Windverhältnisse im Luv und Lee von Hecken. Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 15—28, 5 Abb.

Woelfle, M., Windschutzanlagen. Die Abhängigkeit der Windgeschwindigkeit von der Geländeausformung auf der Hohen Rhön und die Anlage geeigneter Windschutzstreifen im Vollzug des Dr. Hellmuth-Planes. Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 52—63, 7 Abb., u. 73—86, 3 Abb.

Woodroof, J. G., Microscopic studies of frozen fruits and vegetables. Georgia Exp. Stat. Bull. 201. 1938, 46 S., 18 Abb., 3 Taf.

Wyman, D., Hurricane damage in New England. Gard. Chronicle 104. 1938, 355—356.

Zaldastanishvili, Sh., (Effect of microclimate on the frostresistance of subtropical plants). (Bull. Batum Subtrop. Bot. Gard.) 1. 1936 (1938), 131—142.

Beobachtungen über Baumschul-Frostschäden nach dem Frühjahr 1938. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 459.

Flood and hurricane damage to crops in New England. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 390.

Forest cover keeps frost line at shallow depth. (Ref.) Journ. Forestry 36. 1938, 78—79, 1 Abb.

Frost and drought. Gard. Chronicle 103. 1938, 294.

(Frostbekämpfung durch künstlich erzeugten Wind.) Plodoow chozj., Moskau, 1937, 76—77.

Frost damage. Gard. Chronicle 103. 1938, 262.

Frost damage conference at East Malling. Gard. Chronicle 104. 1938, 413—414.

Frost damage in Cornwall. Gard. Chronicle 103. 1938, 294.

Frostschäden im Saatenstand. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 641.

Hagelschaden. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 21.

Hagelschießen. Umschau 42. 1938, 212, 294, 527 u. 643.

Maßnahmen nach schwerem Hagelschlag. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 153.

Soil conservation in Australia. (Ref.) Chron. Bot. 4. 1938, 43—44.

Storm damage. Gard. Chronicle 104. 1938, 262.

Storm damage to crops in Cornwall. Gard. Chronicle 104. 1938, 110.

The hardening of plants. Gard. Chronicle 103. 1938, 173.

Weiterer Beitrag zu: Hagelschlag in Baumschulen. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 259—260.

d. Enzymatische Krankheiten s. II 2

e. Chemische Einflüsse, Industrieschäden, Schädigung durch Pflanzenschutzmittel

Berry, W. E., Spray injury studies. Progress report I. Some observations on the probable causes of lime sulphur injury. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 124—144, 2 Abb. III b.

Biraghi, A., Alcune gravi lesioni prodotte da gas tossici su rami di nocciolo. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 497—508, 5 Abb., 1 Taf.

Biraghi, A., Determinazione della presenza di fluoro nei tessuti vegetali colpiti da emanazioni gassose. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 360—366, 1 Taf.

Brenchley, W. E., Comparative effects of cobalt, nickel and copper on plant growth. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 671—694, 4 Abb., 3 Taf.

Butler, O. R., Lime-sulphur spray injury. Journ. N. Haven Hortic. Soc. 2. 1938, 121—128.

Horsfall, J. G., and **Suit, R. F.**, The lime factor in Bordeaux injury. Phytopathology 28. 1938, 9.

Hough, W. S., Notes on spray injury studies in Virginia. Proc. Maryland State Hortic. Soc. 39. 1937, 23—25.

Hurd-Karrer, A. M., Relation of sulphate to selenium absorption by plants. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 666—675, 3 Abb.

Hurd-Karrer, A. M., Rubidium and strontium toxicity to plants inhibited by potassium and calcium respectively. Journ. Washingt. Acad. Sci. 27. 1937, 351—353.

Issatschenko, M., (Über die Wirkung des Rauches auf das Wachstum und den Zustand der Holzgewächse). Sowjet-Bot. 3. 1938, Nr. 1, S. 118—123.

Kholodniuk, I. K., and **Kholodniuk, M. S.**, (Effect of sodium fluosilicate on the photosynthesis of the soy bean). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 89—96, 2 Abb.

Mantel, K., Zur Haftung der Industrie für Rauchschäden. (Ref.) Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 72—74.

Marcozzi, V., Sulla tossicità del magnesio e sul suo antagonismo col calcio nelle piante. N. Giorn. Bot. Ital. N. S. 44. 1937, 503—551, 10 Abb.

Martin, A. L., and **Trelease, S. F.**, Absorption of selenium by tobacco and soy beans in sand cultures. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 380—385, 5 Abb.

Najmr, St., Rauchascheschäden. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 141 (T. Z. V.).

Stern, M., Phäophytinbildung in Blattorganen nach Temperatureinwirkungen. (2. u. 3. Mitt.) Kl. Mitt. Mitgl. Ver. Wasser-, Boden- u. Lufthyg. 14. 1938, 39—53.

Suit, R. F., and **Horsfall, J. G.**, The copper factor in Bordeaux injury. Phytopathology 28. 1938, 20.

Tiegs, E., Über den spektralphotometrischen Phäophytinnachweis in Chlorophyllextrakten. Kl. Mitt. Mitgl. Ver. Wasser-, Boden- u. Lufthyg. 14. 1938, 34—38, 2 Abb.

Wells, B. W., and **Shunk, I. V.**, Salt spray: An important factor in coastal ecology. Bull. Torrey Bot. Club 65. 1938, 485—492, 3 Abb.

Wieler, A., Über Beziehungen zwischen maskiertem Eisen und Säuren. [Hüttenrauchschaden] Jahrbüch. wiss. Bot. 86. 1938, 387—400, 1 Abb.

Wieler, A., Über die Einwirkung von Blei- und Zinkverbindungen auf Wachstum und Entwicklung von Kulturpflanzen. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 9. 1938, 175—191.

Zinkernagel, H., Über den Nachweis von Säureschädigung grüner Pflanzenzellen. Kl. Mitt. Mitgl. Ver. Wasser-, Boden- u. Lufthyg. 14. 1938, 29—33.

Common types of spray injuries. Illinois State Hort. Soc. News Letter Nr. 2. 1938, 2 S.

f. Wunden

Beth, K., Untersuchungen über die Auslösung von Adventivembryonie durch Wundreiz. Planta 28. 1938, 296—343, 9 Abb.

Bonner, J., and **English jr., J.**, A chemical and physiological study of traumatin, a plant wound hormone. Plant Physiology 13. 1938, 331—348, 3 Abb.

Cormio, R., Cure e risanamento degli alberi colpiti da forme traumatiche. Riv. Agric., Bivio di Cumiana (Torino), 43. 1938, 87—92, 2 Abb., 134—142, 7 Abb., 171—177, 12 Abb., 216—222, 11 Abb., u. 244—250, 8 Abb.

Fourcroy, M., De l'influence des traumatismes sur les végétaux. Rev. Gén. Sci. Appl., Paris, 49. 1938, 177—179, 5 Abb.

Fourcroy, M., Influence de divers traumatismes sur la structure des organes végétaux à évolution vasculaire complète. Ann. Sci. Nat. (Ser. 10: Bot. Biol. vég.), Paris, 20. 1938, 1—239, 161 Abb.

La Rue, C. D., Cell outgrowths from wounded surfaces of plants in damp atmospheres. Pap. Michigan Acad. Sci. 22. 1936, 123—139, 2 Abb.

Saran, A. B., A note on wounding of the leaves of Anacardium occidentale Linn. at different stages of their development and its effect on respiration. Journ. Indian Bot. Soc. 17. 1938, 1—4.

Silberschmidt, K., e **Kramer, M.**, Sobre substancias vegetaes que estimulam o alongamento e a divisão das cellulas. [Wundhormone] Arch. Inst. Biol., São Paulo, 7. 1936, 125—156, 3 Abb., 3 Taf.

Stuckey, I. H., and **Curtis, O. F.**, Ice formation and the death of plant cells by freezing. Plant Physiology 13. 1938, 815—833, 1 Abb.

Hohle und beschädigte Bäume ausmauern. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 2, 3 Abb.

4. Pflanzliche Feinde

a. Allgemeines

b. Bakterien und Actinomyceten

Badian, J., (Über die zytologische Struktur und den Entwicklungzsyklus der Aktinomyceten). Acta Soc. Bot. Pol. 8. 1936, 105—126.

Baldacci, E., Contributo alla sistematica degli Attinomiceti IV. Sull'Actinomyces melanosporeus Krainsky. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. IV. 1938, 321—329, 3 Abb.

Bauer, A., Die verholzte Zellwand und ihre Widerstandsfähigkeit gegen bakterielle Angriffe. Diss. Münster i. W. 1938 (1937). 51 S.

Berthelot, A., et **Amoureux, G.**, Sur la formation d'acide indol-3-acétique dans l'action de Bacterium tumefaciens sur le tryptophane. C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 537—540.

Berthelot, A., et **Amoureux, G.**, Sur la formation de l'acide indol-3-acétique par l'action du rayonnement ultraviolet sur le tryptophane. [Bac. tumefaciens] C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 699—701.

Bryan, C. S., Identification of Phytomonas, Azotobacter, and Rhizobium or Achromobacter upon initial isolation. Soil Science 45. 1938, 185—187.

Chargaff, E., Chemical properties of the lipid fractions of Bacterium tumefaciens. Journ. Biol. Chem. 123. 1938, XXI.

Chargaff, E., and **Levine, M.**, The lipids of Bacterium tumefaciens. Journ. Biol. Chem. 124. 1938, 195—205.

Conn, H. J., and **Hofer, A. W.**, Probable relationships of the organisms causing crown gall and legume nodules. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 1. 1937, 221.

Duché, J., et **Romanova, J.**, Contributions à l'étude du pouvoir pathogène des formes filtrantes d'Actinomyces. Rev. Mycol. 3. 1938, 1—6.

Frampton, V. L., and **Taylor, C. F.**, The isolation and identification of the pigment present in cultures of Actinomyces violaceus-ruber. Phytopathology 28. 1938, 7.

Grieve, B. J., Studies in stimulation phenomena in plants due to Bacterium solanacearum. Proc. Roy. Soc., Ser. B, 129. 1937, 42.

Highlands, M. E., Some types of microörganisms isolated from whole-kernel sweet corn prior to canning. Journ. Bact. 36. 1938, 315.

Hornbostel, W., Vorläufige Mitteilung über Wurzelkropfbekämpfung. [Pseudomonas tumefaciens] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 87—88.

Korshikow, A. A., A new method of staining phytopathogenic bacteria in plant tissues and pyrenoids of the algae. Proc. Kharkov A. Gorky State Univ. 6. 1936, 155—156.

Locke, S. B., a. o., Growth substance and the development of crown gall. [Phytomonas tumefaciens] Journ. Agric. Research 57. 1938, 21—39, 5 Abb.

Locke, S. B., a. o., Growth substance in crown gall. [Phytomonas tumefaciens] Phytopathology 28. 1938, 15.

McNew, G. L., Dispersion and growth of bacterial cells suspended in agar. Phytopathology 28. 1938, 387—401, 3 Abb. IV 2 a.

McNew, G. L., Distribution of bacterial cells in poured plates. Phytopathology 28. 1938, 16.

McNew, G. L., The relation of nitrogen nutrition to virulence in Phytomonas stewarti. Phytopathology 28. 1938, 16 u. 769—787, 4 Abb.

Magrou, J., Bactériologie végétale. In: Dictionaire des bactéries pathogènes pour l'homme, les animaux et les plantes. Masson, Paris 1937.

Matsumoto, T., and **Huzioka (Fujioka), Y.**, Bacteriophage in relation to Bacterium malvacearum E. F. S. I. Preliminary study. Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1938, 193 bis 202, 2 Abb.

Matsumoto, T., and **Sawada, Y.**, Bacteriophage specific for Bacillus aroideae. Transact. Nat. Hist. Soc. Formosa 28. 1938, Nr. 178, S. 247—256 (Taihoku Imp. Univ., Phytopath. Lab., Contrib. 47), 1 Abb.

Mischusstin, J. N., (Zellulosezersetzende Myxobakterien). Mikrobiologie (Russ.) 6. 1937, 1275—1292.

Montemartini, L., Il Bacterium tumefaciens. Boll. Ist. Sierot. Milanese 18. 1938, 551 bis 588.

Nagy, R., a. o., Some physiological studies of crown gall and contiguous tissue. [Phytomonas tumefaciens] Journ. Agric. Research 57. 1938, 545—555, 4 Abb.

Okabe, N., (Bacteriophage in relation to Bacterium malvacearum. II. Relation between variants and phage). Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 230—246 (Phytopath. Lab. Taihoku Imp. Univ. Contrib. 48), 1 Abb., 1 Taf.

Paluch, J., (Experiments on the virulence of some strains of Pseudomonas tumefaciens and Phytomonas rhizogenes, and on the influence of some digestive ferments on the experimental crown-gall). Acta Soc. Bot. Poloniae 15. 1938, 37—46, 1 Taf.

Riker, A. J., a. o., Attenuation of crown-gall bacteria. [Phytomonas tumefaciens] Phytopathology 28. 1938, 19.

Sander, F., Die atypischen Bakterienformen unter besonderer Berücksichtigung des Problems bakterieller Generationswechselvorgänge. Ergebn. Hygiene 11. 1938, 338—493.

Siegler, E. A., Relations between crown gall and p_H of the soil. Phytopathology 28. 1938, 858—859.

Smith, C. O., Susceptibility of Cupressus and allied species to crown gall. Phytopathology 28. 1938, 672—673.

Stanley, A. R., Physiologic and serologic studies of the soft-rot and colon group of bacteria. W. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 287. 1938, 35 S.

Stapp, C., Der Pflanzenkrebs und sein Erreger Pseudomonas tumefaciens. VI. Mitteilung. Asparagus sprengeri Rgl. und Phaseolus vulgaris L. als Wirtspflanzen. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 99. 1938, 116—123, 6 Abb.

Szymański, W., Badania nad kwasowością gleby w szkółkach zarażonych guzowatością. [Wurzelkropf und Säuregehalt des Bodens in Baumschulen] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 129—130.

Tschistossjerdowa, G. W., (Das Studium der Eigenschaften der Bakteriophagen von manchen phytopathogenen Bakterien). Mikrobiologie (Russ.) 7. 1938, 112—118.

Vinogradova, O. S., and **Pershina-Mansireva, S. G.**, Prophylactic action of the bacteriophage on the formation of the crown gall induced by B. tumefaciens. Bull. Biol. Méd. Exp. USSR. 4. 1937, 275—278, 3 Abb.

Vzorov, V. I., (Species of bacterioses of crop plants and their geographical distribution in the USSR.). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938. Part III, S. 40—45.

Wang, G.-v., (The entrance and migration of Bacterium solanacearum Smith in tobacco plants). Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1937, 14—23, 6 Abb., 1 Taf.

c. Pilze

Allgemeines — Myxomyceten — Archimyceten und Phycomyceten — Ascomyceten — Ustilagineen — Uredineen — Basidiomyceten — Imperfecti

Allgemeines

Blumer, S., Neufunde von parasitischen Pilzen. Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. J. 1936. Teil II (Jub.-Bd.). 1937, 37—38.

Castellani, E., e **Ciferri, R.**, Prodromus mycoflorae africae orientalis italicae. Ist. Agric. Colon. Ital., Florenz 1937. XXIV + 167 S., 1 Karte.

Ciferri, R., Mycoflora domingensis exsiccata. (Cent. III, Nr. 201—300.) Ann. Mycol. 36. 1938, 198—245.

Davis, J. J., Notes on parasitic fungi in Wisconsin. XX. Trans. Wisconsin Acad. Sci. 30. 1937, 1—15.

Dearness, J., The background of mycology and of Mycologia. Both should be more widely known. Mycologia 30. 1938, 111—119, 1 Abb.

Défago, G., Les formes biologiques des champignons parasites. Bull. Murithienne 53. 1935/1936, 54—70.

Diehl, W. W., A basis for mycogeography. Journ. Wash. Acad. Sci. 27. 1937, 244—254.

Edgecombe, A. E., The effect of galactose on the growth of certain fungi. Mycologia 30. 1938, 601—624, 10 Abb.

Goidànich, G., Miceti Bolognesi. Contributo alla conoscenza della flora micologica della Provincia di Bologna. Malpighia, Bologna, 34. 1935—1937, 15—48, 3 Abb.

Grillo, H. V. S., Lista preliminar dos fungos assignalados em plantas do Brasil. Rodriguésia 2. 1937, 39—96.

Guba, E. F., The fungi of Nantucket. Century I. Rhodora 39. 1937, 367—376.

Gwynne-Vaughan, H. C. I., and **Barnes, B.**, The structure and development of the fungi. Univ. Press, Cambridge, & MacMillan-Comp., New York 1937 (1938). 2. Aufl., XVI + 449 S., 309 Abb.

Hansen, H. N., The dual phenomenon in imperfect fungi. [Heterocaryosis] Mycologia 30. 1938, 442—455, 4 Abb.

Herbert, D. A., Records of Queensland fungi. II. Queensl. Naturalist 10. 1937, 59—60.

Hesler, L. R., A preliminary list of the fungi of the Great Smoky Mountains, National Park. Journ. Appalach. Bot. Club 2. 1937, 45—58.

Hesler, L. R., Notes on southern Appalachian fungi. II. Journ. Tennessee Acad. Sci. 12. 1937, 239—254, 5 Abb.

Hiroe (Matsuura), I., Experimental studies on the saltation in fungi, parasitic on plants. Mem. Tottori Agric. Coll. 5. 1937, 1—272, 10 Abb., 25 Taf.

Hopkins, J. C. F., A preliminary list of Rhodesian fungi. Trans. Rhodesia Scient. Assoc., Salisbury, 35. 1938, 97—127. III 10.

Johnston, C. O., and **Brooks, T. E.**, Kansas mycological notes, 1937. Trans. Kansas Acad. Sci. 41. 1938, 121—123.

Kovachevsky, I. Ch., (Parasitic fungi new for Bulgaria. V. contribution). Zeitschr. Landw. Vers.stat. Bulg., Sofia, 8. 1938, H. 4, S. 3—13.

Leonian, L. H., and **Lilly, V. G.**, Studies of the nutrition of fungi. I. Thiamin, its constituents and the source of nitrogen. Phytopathology 28. 1938, 531—548.

Leonian, L. H., and **Lilly, V. G.**, The source of nitrogen and accessory growth factors in the nutrition of some fungi. Phytopathology 28. 1938, 14.

Lepik, E., Beiträge zur Nomenklatur der Ostbaltischen Pilzflora III. Loodusuurijate Seltsi Aruanded 43. 1938, 226—242 (Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Univ. Tartu Nr. 47. 1938, 17 S.), 2 Taf.

Lilly, V. G., Growth substances for fungi. West Virginia Univ. Bull., Ser. 38, Nr. 3—11. 1937, 95—103.

Lohman, M. L., Notes on Indiana fungi — 1937. Proc. Indiana Acad. Sci. 47. 1937 (1938), 88—92, 1 Abb.

Maire, R., et **Werner, R. G.**, Fungi maroccani. Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 45. 1937, 1—147.

Malençon, G., et **Delécluse, R.**, Champignons pathogènes observés au Maroc. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 17. 1937, 132—144, 1 Abb., 1 Taf.

Martin, G. W., Notes on Iowa fungi. VII. Proc. Iowa Acad. Sci. 44. 1937 (1938), 45—53, 1 Taf.

Mitter, J. H., and **Tandon, R. N.**, Fungi of Allahabad, India. Part III. Proc. Indian Acad. Sci., Sect. B., 6. 1937, 194—201.

Mitter, J. H., and **Tandon, R. N.**, Fungi of Nainital. II. Journ. Indian Bot. Soc. 17. 1938, 177—182.

v. Moesz, G., Mykologische Mitteilungen. Bot. Közlem. 35. 1938, 64—70, 2 Abb.

Mundkur, B. B., Fungi of India, Supplement I. Imp. Counc. Agric. Res., Delhi, Scient. Monogr. Nr. 12. 1938, III + 54 S.

Nannfeldt, J. A., Contributions to the mycoflora of Sweden. Svensk Bot Tidskr. 32. 1938, 108—120, 1 Abb.

Nannizzi, A., Contributo alla flora micologica della Bulgaria: Micromiceti del circondario di Kazanlik, Balcani centrali. Atti Accad. Fisiocr. Siena, Sez. Agr., 5. 1938, 33—41. — Abstr. in Riv. Pat. Veg. 28. 1938, 213.

Neergaard, P., Mykologiske Notitser. I. Bot. Tidsskr. 44. 1938, 359—362.

Nisikado, Y., a. o., Studies on the temperature relations to the longevity of pure culture of various fungi, pathogenic to plants. Ber. Ōhara Inst. landw. Forsch. 8. 1938. 107—124, 4 Abb.

Ovčarov, K. E., The production of thiourea by fungi. R. C. Acad. Sci. USSR. NS. 16. 1937, 461—464.

Overholts, L. O., Mycological notes for 1934—35. Mycologia 30. 1938, 269—279, 1 Abb.

Overholts, L. O., Notes on fungi from the lower Mississippi Valley. Bull. Torrey Bot. Club 65. 1938, 167—180, 13 Abb.

Pahnke, I., und **Pahnke, O.**, Bedeutung der Pilzsporen für die Bestimmung der Arten. Eigene mikroskopische Untersuchungen. Ber. Westpr. Bot. Zool. Ver., Danzig. 60. 1938, 1—18, zahlr. Abb.

Picbauer, R., Addenda ad floram Čechoslovakiae mycologicam. Pars VIII. Verh. Naturf. Ver. Brünn, 1937, 69. 1938, 29—45.

Raabe, A., Parasitische Pilze der Umgebung von Tübingen. Ein Beitrag zur Kryptogamenflora Südwestdeutschlands. Hedwigia 78. 1938, 1—106, 5 Abb., 1 Taf.

Ranojević, N., Beitrag zur Pilzflora Mazedoniens. Hedwigia 77. 1938, 233—242.

Robbins, W. J., and **Kavanagh, F.**, Vitamin B_1 or its intermediates and growth of certain fungi. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 229—236, 8 Abb.

Roger, L., Quelques champignons exotiques nouveaus ou peu connus. III. Bull. Soc. Mycol. France 54. 1938, 48—54, 2 Abb., 1 Taf. (in fasc. 2).

Roldan, E. F., New or noteworthy lower fungi of the Philippine Islands. II. Philipp. Journ. Sci. 66. 1938, 7—13, 4 Taf.

Salgues, R., Deuxième contribution à la flore microcryptogamique de l'Ile de Port-Cros. Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon 20 (1936). [?] 1937, 130—133.

Shope, P. F., Drought and the fungous flora of Colorado. Science NS. 1936, 155, u. 1937, 177.

Sibilia, C., Secondo contributo alla flora micologia del territorio di Anagni. Ann. Bot., Rom, 21. 1938, 290—306.

Sousa da Camara, E., Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. XI. Bol. Agric. Olisippone (Sér. 1) 2. 1936, 1—88, 100 Abb.

Sousa da Camara, E., et al., Mycetes aliquot Lusitaniae. I. Rev. Agron. Olisippone 24. 1936, Fasc. 2, S. 1—37, 4 Taf.

Sydow, H., Fungi himalayenses. Ann. Mycol. 36. 1938, 437—442.

Sydow, H., Mycotheca germanica Fasc. LXI—LXIV (Nr. 3001—3200). Ann. Mycol. 36. 1938, 318—325.

Sydow, H., Neue oder bemerkenswerte australische Micromyceten. III. Ann. Mycol. 36. 1938, 295—313.

Sydow, H., Novae fungorum species — XXVI. Ann. Mycol. 36. 1938, 156—197.

Teng, S. C., Additional fungi from China VIII. Sinensia (China) 9. 1938, 219—258.

Teng, S. C., and **Ou, S. H.**, Additional fungi from China VII. Sinensia, China, 8. 1937, 411—444.

Toro, R. A., Pugillus fungorum venezuelensis. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 449—454, 1 Taf.

Van Beyma thoe Kingma, F. H., Beschreibung einiger neuer Pilzarten aus dem »Centraalbureau voor Schimmelcultures« Baarn (Holland). V. Mitt. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 99. 1938, 381—394, 6 Abb.

Van Luijk, A., Antagonism of Penicillium spec. versus Pythium Debaryanum. Chron. Bot. 4. 1938, 210—211.

Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn (Holland): Supplementary list of cultures 1938. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch., 11 S.

Plant disease fungi and various molds associated with human disease. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 389—390.

Myxomyceten

Chow, C. H., Notes on Myxomycetes from North China. Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 7. 1936, 257—280.

Emoto, Y., A list of the literature on the Myxomycetes. III (1931—1934). Bot. Mag. 49. 1935, 317—324.

Emoto, Y., (Myxomyceten aus Hokkaido). Bot. Mag., Tokyo, 52. 1938, 160—164, 1 Abb.

Emoto, Y., Zwei neue Arten von Myxomyceten. [Diachea miyazakiensis & Diderma concavum] Proc. Imp. Acad. Tokyo 11. 1936, 444—446.

Gray, W. D., The effect of light on the fruiting of Myxomycetes. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 511—522, 13 Abb.

Krzemieniewska, H., (Les myxomycètes récoltés dans l'ancien jardin botanique à Lwow). Kosmos, Lwow, 62. 1937, 17—26, 4 Abb.

Martin, G. W., Additional Myxomycetes from Panama. Iowa Univ. Stud. Nat. Hist. 17. 1938, 347—350, 1 Abb.

Martin, G. W., Myxomycetes from Colombia. Transact. Amer. Microsc. Soc. 57. 1938, 123—126, 1 Abb.

Smart, R. F., The reactions of myxomycetous swarm-cells to temperature. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 679—682.

Smart, R. F., The reactions of the swarm-cells of Myxomycetes to nutrient materials. Mycologia 30. 1938, 254—264.

Teng, S. C., and **Teng, K. L.**, A contribution to our knowledge of the Myxomycetes of China. Sinensia (China) 8. 1937, 445—479.

Watanabe, A., u. a., (Über den Einfluß von verschiedenen Substanzen auf das bioelektrische Potential der Myxomyceten-Plasmodien). Bot. Mag., Tokyo, 52. 1938, 698 bis 707, 12 Abb.

Yuasa, A., (Studies in the cytology of reproductive cells. 5. On the centrosome and blepharoplast of Myxomycetes). Bot. Mag., Tokyo, 51. 1937, 332—337, 37 Abb.

Archimyceten und Phycomyceten

Aggery, G. N., and **Aggery, Mlle.**, Observations sur Peronospora vincae Schröt. et Puccinia vincae (DC) Berk.; leur coexistence dans Vinca major L. Rev. Mycol. 3. 1938, 200—205.

Banerjee, S., The occurrence of Phytophthora parasitica Dast. on Caralluma (Boucerosia) diffusa Wight. Calcutta Univ. Journ. Dept. Sci. 1. 1937, 53—71, 8 Abb., 1 Taf.

Couch, J. N., A new chytrid on Nitella: Nephrochytrium stellatum. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 507—511, 34 Abb.

Meredith, C. H., Phycomycetes in Iowa soil. Phytopathology 28. 1938, 15—16.

Middleton, J. T., Plant diseases caused by Pythium spp. observed in California in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 354—356.

v. **Moesz, G.**, Fungi Hungariae. II. Archimycetes et Phycomycetes. Ann. Musei Nat. Hungarici 31. 1938, 58—109.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Sur une Pérenosporacée parasite de Rhinanthus cristagalli L. Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 54. 1938, 115—121, 12 Abb.

Saksena, R. K., Sexual organs of Pythium arrhenomanes Drechsler on artificial substrata. Current Science, Bangalore, 6. 1937, 101—102.

Săvulescu, T., Nouvelle contribution à la connaissance des Péronosporacées et Ustilaginacées de Roumanie. Bull. Sect. Scient., Acad. Roum., 20. 1938, Nr. 7, 7 S., 9 Abb.

Shanor, L., Observations on the development of a new species of Phytophthora. [P. stellata] Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 54. 1938, 154—162, 2 Taf.

Sparrow, F. K., A contribution to our knowledge of the aquatic Phycomycetes of Great Britain. Journ. Linnean Soc., London, 50. 1936, 417—478, 7 Abb., 7 Taf.

Sparrow jr., F. K., Chytridiaceous fungi with unusual sporangial ornamentation. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 485—493, 41 Abb.

Sparrow jr., F. K., Some chytridiaceous fungi from North Africa and Borneo. Transact. Brit. Mycol. Soc. 21. 1938, 145—151, 2 Abb.

Van Luijk, A., Antagonism between various microorganisms and different species of the genus Pythium, parasitizing upon grasses and lucerne. Meded. Phytopath. Lab. »Willie Commelin Scholten«, Baarn, 14. 1938, 44—83, 11 Abb.

Zumstein, R. B., Fungus growth as affected by varying concentrations of salts. [Phytophthora cactorum] Proc. Indiana Acad. Sci. 52. 1936, 86—87, 1 Abb.

Ascomyceten

Bataille, F., Monographie des Exoascacées d'Europe. Ann. Soc. Linn. Lyon 1938, 121—134.

Bauer, R., Beiträge zur Physiologie von Dematium pullulans de Bary. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 98. 1938, 133—167, 9 Abb.

Beatus, R., Entwicklungsgeschichtliche und zytologische Untersuchungen an Ascomyceten. I. Perisporium funiculatum Preuss. Jahrbüch. wiss. Bot. 87. 1938, 301—323. 11 Abb.

Buston, H. W., a. o., The nitrogen requirements of Nematospora gossypii in synthetic media. Ann. Bot. NS. 2. 1938, 373—379.

Cash, E. K., New records of Hawaiian Discomycetes. Mycologia 30. 1938, 97—107, 6 Abb.

Chesters, C. G. C., Studies on British Pyrenomycetes. II. A comparative study of Melanomma Pulvispyrius (Pers.) Fuckel, Melanomma fiscidulum Sacc. and Thyridaria rubro-notata (B. & Br.) Sacc. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 116—150, 5 Abb., 2 Taf.

Chesters, C. G. C., The Pyrenomycetes of the Tile Hill Nature Reserve. Part IV. Proc. Coventry Nat. Hist. & Sci. Soc. 1. 1938, 177—183, 4 Abb.

Chesters, C. G. C., and **Croxall, H. E.**, The Pyrenomycetes of the Tile Hill Nature Reserve. Part III. Proc. Coventry Nat. Hist. & Sci. Soc. 1. 1938, 152—158, 3 Abb.

Colson, B., The cytology and development of Phyllactinia corylea Lev. Ann. Bot. NS. 2. 1938, 381—402.

Das Gupta, S. N., On the culture behaviour of a species of Rosellinia. I. Inhibitory effect of certain chemicals on the production of perithecia. II. Further experiments on the production of perithecia. Journ. Indian Bot. Soc. 16. 1937, 359—371, 5 Abb. (I), u. Proc. Indian Acad. Sci. (Sect. B) 7. 1938, 22—35 (II).

Davis, G. N., Inhibitory substances generated by Gibberella saubinetii. Phytopathology 28. 1938, 6.

Dimock, A. W., Hybridization experiments with natural variants of Hypomyces ipomoeae. Bull. Torrey Bot. Club 64. 1937, 499—507, 1 Abb.

Dodge, B. O., and **Seaver, B.**, The combined effects of the dominant and the recessive lethals for ascus abortion in Neurospora. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 156—166, 7 Abb.

D'Oliveira, B., Apontamentos para o estudio de género Fusicladium. III. Frutificação conidial dos Fusicladia dendriticum, pirinum e Eriobotryae. Rev. Agron. 25. 1937, 140—164, 6 Taf.

Goldsworthy, M. C., and **Green, E. L.**, Effect of low concentrations of copper on germination and growth of conidia of Sclerotinia fructicola and Glomerella cingulata. Journ. Agric. Research 56. 1938, 489—505, 1 Abb. IV 2 c.

Hansford, C. G., Contributions towards the fungus flora of Uganda. I. The Meliolineae of Uganda. Journ. Linn. Soc. (Bot.), London, 51. 1937, 265—284.

Hashioka, Y., (Beobachtungen über die Beziehungen zwischen der Temperatur und der Entwicklung des Pilzes Leveillula taurica (Lév.) Arnaud). Journ. Jap. Bot. 13. 1937, 669—672, 1 Abb.

Hashioka, Y., (Specialization in Sphaerotheca fuliginea (Schlecht.) Poll.). Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 113—123, 1 Abb.

Hashioka, Y., The mode of infection by Sphaerotheca fuliginea (Schlecht.) Poll. in susceptible, resistant and immune plants. Transact. Nat. Hist. Soc. Formosa 28. 1938, 47—60, 4 Abb. (Phytopath. Lab. Taihoku Imp. Univ. Contrib. Nr. 44.)

Hino, I., (Notes on Cordyceps). Journ. Jap. Bot. 14. 1938, 62—66, m. Abb.

Hirata, K., A general view on the host range of powdery mildews. Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 170—178.

Imai, S., Third note on Elaphomyces and fungus-inhabiting Cordyceps in Japan. Proc. Imp. Acad. Japan 14. 1938, 18—20, 1 Abb.

Jenkins, A. E., New records of Dothidella castanicola and Gnomoniella coryli from Oregon. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 68.

Kanouse, B. B., Notes on new or unusual Michigan Discomycetes. V. Pap. Michig. Acad. Sci., Arts & Lett. 23. 1937 (1938), 149—154, 1 Abb.

Kirschstein, W., Ascomycetes. In: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg u. angr. Geb. (Gebr. Borntraeger, Berlin) 7, Liefg. 3. 1938, 305—448, 12 Abb.

Kirschstein, W., Über neue, seltene und kritische Ascomyceten und Fungi imperfecti. Ann. Mycol. 36. 1938, 367—400.

Lepage, E., L'ergot du Carex et son parasite: Acylomus ergoti. Nat. Canadien 65. 1938, 75—77. — Bonne Terre 19. 1938, 89—93.

Lohman, M. L., Observations on species of Bulliardella. Pap. Michig. Acad. Sci., Arts & Lett. 23. 1937 (1938), 155—162, 1 Abb., 2 Taf.

Lohman, M. L., Studies in the genus Glonium as represented in the Southeast. Bull. Torrey Bot. Club 64. 1937, 57—72, 1 Karte, 2 Taf.

Manuel, J., Sur la formation de l'asque de Nematospora Coryli, après un phénomène sexuel. C. R. Acad. Sci., Paris, 207. 1938, 1241—1243, 13 Abb.

Marchionatto, J. B., Contribución al conocimiento del Botrytis cinerea en la República Argentina. Fac. Agron. Vet., Jorn. Agron. Vet., Buenos Aires, 1937, 179—195, m. Abb.

Martens, P., Asques polyspores et conidies d'origine ascosporale. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 70. 1938, 17—18.

Martens, P., La genèse des »conidies« d'origine ascosporale chez Aleuria violacea. Cytologia, Fujii, Jubil.band 1937, 379—388, 22 Abb.

Miller, J. H., Studies in the development of two Myriangium species and the systematic position of the order Myriangiales. [M. Duriaei & M. Curtisii] Mycologia 30. 1938, 158—181, 4 Abb. IV 2 b.

Minoru, K., (The haustorium of some powdery mildews.) Ann. Phytopath. Soc. Japan 6. 1937, 319—334, 14 Abb.

Moreau, F., Nouvelles observations sur la formation hormonale des périthèces chez les Neurospora. C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 1315—1316.

Moreau, F., et **Moreau, V.**, Action de l'adrénaline sur la formation des sclérotes et des périthèces chez les champignons du genre Neurospora. C. R. Soc. Biol., Paris, 128. 1938, 819—820.

Moreau, F., et **Moreau, V.**, La formation hormonale des périthèces chez les Neurospora. C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 369—370.

Moreau, F., et **Moreau, V.**, Sur la théorie hormonale de la formation des périthèces des Ascomycètes. Bull. Soc. Mycol. France 53 (1937). 1938, 297—300.

Moreau, P., et **Moruzi, C.**, Sur l'existence de »souches neutres« chez les Ascomycètes du genre Neurospora. Teodoresco-Festschr., Bukarest, 1938, 23—125.

Niethammer, A., Die Gattung Penicillium. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 98. 1938, 65—76. 12 Abb.

Petch, T., British Hypocreales. Trans. Brit. Mycol. Soc. 21. 1938, 243—305, 39 Abb.

Petch, T., Notes on British Hypocreaceae. III. Journ. Bot. 1937, 217—231.

Petch, T., Yorkshire Hypocreales. Naturalist, London, 1937, 279—283.

Petrak, **F.**, Beiträge zur Systematik und Phylogenie der Gattung Phaeocryptopus Naoumov. Ann. Mycol. 36. 1938, 9—26.

Rainio, A. J., Herukkapensaiden harmaahome (Botrytis cinerea). Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 138. 1938, 6 S., 3 Abb.

Ray, W. W., Overwintering of Taphrina robinsoniana. [on Alnus incana] Phytopathology 28. 1938, 919—922, 1 Abb.

Sampson, K., and **Western, J. H.**, Note on the supposed connexion between Mastigosporium album Riess and Dilophospora Alopecuri (Fr.) Fr. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 168—173, 24 Abb.

Seaver, F. J., Photographs and descriptions of cup-fungi. XXVIII. A new Helotium. [on Nyssa salvatica] XXIX. Chloroscypha. XXX. Arachnopeziza. Mycologia 30. 1938, 78—81, 1 Abb., 594—596, 1 Abb., u. 659—663, 1 Abb.

Tai, F., Notes on Chinese fungi. 7. Additional notes on Erysiphaceae of China. Bull. Chin. Bot. Soc. 2. 1936, 45—66, 5 Taf.

Waksman, S. A., and **Foster, J. W.**, Respiration and lactic acid production by a fungus of the genus Rhizopus. Journ. Agric. Res. 57. 1938, 873—899, 5 Abb.

Wehmeyer, L. E., Addenda a las »Diaporthe« del herbario Spegazzini. Inst. Mus. Univ. Nac. La Plata, Buenos Aires, 3, Bot. 19. 1938, 1—105.

Wehmeyer, L. E., Cultural life histories of Melanconis and Pseudovalsa. III. The genus Prosthecium Fres. emend. Petrak. Pap. Michig. Acad. Sci., Arts & Lett. 23. 1937 (1938), 233—242, 3 Taf.

Wehmeyer, L. E., Las especies de Diaporthe an el herbario Spegazzini. Rev. Mus. de la Plata 2. 1938, 65—88, 3 Taf.

White, W. L., and **Whetzel, H. H.**, Pleomorphic life cycles in a new genus of the Helotiaceae. Mycologia 30. 1938, 187—203, 21 Abb.

Wilkins, W. H., Studies in the genus Ustulina with special reference to parasitism. III. Spores — germination and infection. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 47 bis 93, 13 Abb.

Winge, Ö., and **Laustsen, O.**, On two types of spore germination and on genetic segregations in Saccharomyces, demonstrated through single-spore cultures. C. R. Trav. Lab. Carlsberg, Sér. Physiol., 22. 1937, 99—120, 5 Abb., 8 Taf.

Zerova, M., Melanospora asclepiadis sp. n. Journ. Inst. Bot. Acad. Sci. RSS. Ukraine. Kiev, H. 12 (20). 1937, 155—159, 4 Abb.

Ustilagineen

Bauch, R., Über die systematische Stellung von Tilletia Sphagni Nawaschin. [an Torfmoos] Ber. Dtsch. Bot. Ges. 56. 1938, 73—85, 7 Abb.

Beck, E. C., The application of serological methods to the differentiation of closely related smut fungi. [Ustilaginaceae] Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 391—404. IV 2 a.

Boedijn, K. B., A smut causing galls on the leaves of Hypolytrum. [Cintractiella lamii] Bull. Jard. Bot. Buitenzorg (Sér. 3) 14. 1937, 368—372, 2 Abb.

Ciferri, R., Ustilaginales (Tilletiaceae, Graphiolaceae, Ustilaginaceae). In: Flora Italica Cryptogama. Pars I, Fasc. 17: Fungi. Soc. Bot. Ital. (Rocca S. Casciano) 1938. 443 S., 23 Abb.

Clinton, G. P., and **Zundel, G. L.**, Notes on some Ustilaginales from India. Mycologia 30. 1938, 280—281.

Debré, R., et **Névot, A.**, Toxicité expérimentale des spores de charbon du blé (Ustilago nuda f. tritici) chez la souris. C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 977—979.

Dragišić, B., und **Varićak, B.**, Experimentelle Untersuchungen über die toxische Wirkung von Maisbrandsporen (Ustilago maidis). Arch. Kinderheilkde., Stuttgart, 107. 1936, 140—154.

Hanna, W. F., The discharge of conidia in species of Entyloma. Mycologia 30. 1938, 526 bis 536, 1 Abb.

Hanson, E. W., and **Atkinson, R. E.**, Preliminary studies on the cytology of Urocystis waldsteiniae. Phytopathology 28. 1938, 8.

Holton, C. S., A new pathogenically distinct race derived from a cross between Tilletia tritici and T. levis. Phytopathology 28. 1938, 371—372.

Lavrov, N. N., Tilletiaceae novae vel rarae Unionis Soveticae. Animad. Syst. Herb. Univ. Tomsk. 11. 1937, 1—4.

Liro, J. I., Die Ustilagineen Finnlands. I & II. Ann. Acad. Scient. Fennicae A 42. 1938, 505—546, 3 Abb., 1 Karte; A 62. 1938, XIII + 720 S., 1 Karte.

Schopfer, W. H., et **Blumer, S.**, Les facteurs de croissance des espèces du genre Ustilago. C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 1141—1143.

Schopfer, W. H., und **Blumer, S.**, Untersuchungen über die Biologie von Ustilago violacea (Pers.) Fuck. II. Mitteilung: Wirkung des Aneurins und anderer Wuchsstoffe vitaminischer Natur. Arch. Mikrobiol. 9. 1938, 305—367, 15 Abb. I 5.

Stevenson, J. A., A striking disease of Cimicifuga. [Urocystis carcinodes] Claytonia 4. 1938, 37—39, 1 Abb.

Viennot-Bourgin, G., Étude de la flore cryptogamique de l'Ile de Madère. (Deuxième note.) Une nouvelle espèce de Tilletia. [T. Fahrendorfii] Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 156—162, 1 Taf.

Wang, C. S., The formation of chlamydospores of Ustilago crameri Kcke. on artificial media. Phytopathology 28. 1938, 860—861.

Wen-Yu, Y., Note sur quelques Ustilaginées marocaines. Rev. Mycol. 2. 1937, 76—84, 5 Abb., 2 Taf.

Yen, W.-y., Germination des spores de quelques Ustilaginées. Bull. Soc. Mycol. France 53. 1938, 339—345, 4 Abb.

Yen, W.-y., Recherches systématiques, biologiques et cytologiques sur les Ustilaginées de Chine. Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 4. 1936, 157—310, 52 Abb., 18 Taf.

Yen, W.-y., Ustilaginées d'Afrique recueillies par M. Murat. I—II. Rev. Mycol., Paris, N. S. 3. 1938, 7—13, 2 Taf., u. 85—90, 1 Taf.

Zundel, G. L., A new smut from Southern Chile. [Ustilago Gunnerae] Mycologia 30. 1938, 679—680.

Zundel, G. L. I., The Ustilaginales of South Africa. Bothalia 3. 1938, 283—330.

Uredineen

Asuyama, H., (On the physiologic specialization of Puccinia glumarum (Review)). Ann. Phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 7. 1938, 253—261.

Brown, A. M., Homothallism in Puccinia coronata Elaeagni. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 5.

Brown, A. M., The occurrence of varieties in Uromyces Fabae. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 5.

Dietel, P., Betrachtungen zur Entwicklung des Stammbaums der Pucciniastreen. Ann. Mycol. 36. 1938, 1—8.

Dietel, P., Einiges über Puccinia Chaerophylli Purton. Ann. Mycol. 36. 1938, 83—85.

Dietel, P., Uredinales uruguayenses novae vel criticae. Rev. Sudamer. 4. 1937, 80—82.

Dionigi, A., Sullo svernamento delle ruggini. (Nota 1 & 2.) [Puccinia] Riv. Pat. Veg., Pavia, 27. 1937, 275—279, u. 28. 1938, 401—404.

D'Oliveira, B., New hosts for the aecidial stage of Uromyces graminis (Niessl) Diet. Bol. Soc. Brot. 13, Ser. 2. 1938, 81—89, 2 Taf.

Faull, J. H., Taxonomy and geographical distribution of the genus Uredinopsis. Contr. Arnold Arbor. 11. 1938, 1—120, 6 Taf.

Faull, J. H., The biology of rusts of the genus Uredinopsis. Journ. Arnold Arboretum 19. 1938, 402—436.

Gäumann, E., Zur Kenntnis einiger Asperula-bewohnender Puccinien. Ber. Schweizer. Bot. Ges. 48. 1938, 318—324, 5 Abb.

Garret, A. O., The Uredinales or rusts of Utah. Bull. Utah Univ. 28. 1937, Nr. 7, 81 S., 8 Taf. (Biol. Ser. Bd. 4).

Hassebrauk, K., Beiträge zur chemischen Bekämpfung von Rost auf Kulturpflanzen. Angew. Botanik 20. 1938, 366—372. — Forsch. u. Fortschr. 14. 1938, 368—369.

Hiratsuka, N., Conclusive summary of the positive results of the inoculation experiments with heteroecious species of the Japanese rust fungi (1899—1936). Trans. Tottori Soc. Agric. Sci. 6. 1937, 122—134.

Hiratsuka, N., Miscellaneous notes on the East-Asiatic Uredinales with special reference to the Japanese species. III—IV. Journ. Jap. Bot. 14. 1938, 33—38 u. 558—563 1 Abb.

Hiratsuka, N., (Notes on the Japanese species of Uromyces). Journ. Jap. Bot. 13. 1937, 729—747.

Jørstad, I., Adventive elementer og nytilgang på verter innenfor vår rustsoppflora. Nyt Mag. Naturv. 78. 1938, 153—200.

Johnson, Th., and **Newton, M.**, The origin of abnormal rust characteristics through the inbreeding of physiologic races of Puccinia graminis Tritici. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 38—52, 2 Abb., 1 Taf.

Kern, F. D., Additions to the Uredinales of Venezuela. Mycologia 30. 1938, 537—552.

Kursanoff, L. I., and **Medvedeva, S. B.**, (On the evolution of parasitism in fungi. I. The influence of Chrysomyxa pirolae Rostr. on the structure and the functions of the host Pirola rotundifolia L.). Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol., N. S. 47. 1938, 119—130.

Lepik, E., (The distribution of Impatiens parviflora DC. and Puccinia Komarowi Tranzschel in Estonia). Phytopath. Exp. Stat. Univ. Tartu Bull. 41. 1938 (Loodusuurijate Seltsi 43. 1938, 243—296), 2 Kart.

Lepik, E., Über das Vorkommen von Puccinia halosciadis Sydow in Lappland. Ann. Bot. Soc. Zool. — Bot. Fennicae Vanamo 9. 1938, Nr. 7, S. 13—14.

Liou, T.-n., and **Wang, Y.-ch.**, Materials for study on rusts of China. VI. Chin. Journ. Bot. 1. 1936, 69—82, 2 Abb., 1 Taf.

Mains, E. B., Host specialization in Coleosporium solidaginis and C. campanulae. Michig. Acad. Sci., Arts & Lett. Pap. 23. 1937, 171—175.

Mains, E. B., Studies in the Uredinales, the genus Chaconia. Bull. Torrey Bot. Club 65. 1938, 625—629, 6 Abb.

Mains, E. B., The genus Blastospora. Amer. Journ. Bot. 25. 1938. 677—679.

Mains, E. B., Two unusual rusts of grasses. [Angiopsora Zeae & Phakopsora apoda] Mycologia 30. 1938, 42—45, 1 Abb.

Minkevičius, A., (Grundzüge der Uredineen-Flora Litauens). Mem. Fac. Sci. Univ. Vytautas le Grand 11. 1937, 335—450, 1 Abb. — Vytautas Didz. Univ. Bot. Sodo Rastai 5. 1937, 103—218, 7 Abb.

Nicolas, G., Sur l'extension de deux Puccinia, P. mirabilissima Peck et P. Antirrhini Dietel et Holway, en France. Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 53. 1937, 165—166.

Orton, C. R., The Uredinales of West Virginia. West Virginia Univ. Bull. Ser. 38, Nr. 3—II. 1937, 83—87.

Puttemans, A., Camputo das especies de »Ferrugens« verdadeiras (Uredinales) assignaladas no Brasil e paizes limitrophes. Rodriguésia 2. 1937, 97—105.

Rayss, T., Contribution à la connaissance des Urédinées de Palestine. Teodoresco-Festschr., Bukarest, 1937, 163—175, 4 Abb.

Rice, M. A., Rust fungi in Norton, Massachusetts. Torreya 38. 1938, 81—98.

Steinmetz, F. H., and **Prince, A. E.**, The Gymnosporangium rusts in Maine. Phytopathology 28. 1938, 20.

Stevenson, J. A., Rusts recorded from new localities. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 357.

Stillinger, C. R., Distribution, hosts and internal telia of Puccinia Parkerae. Mycologia 30. 1938, 235—242, 2 Abb.

Tranzschel, H., Puccinia cynodontis — une uredinee plurivore. Sovietskaja Bot. Nr. 1. 1936, 108—111.

Ulbrich, E., Die von der deutschen Himalaya-Expedition 1937 gesammelten Pilze. [Uredineae] Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14. 1938, 139—150.

Ulbrich, E., Fungi. (Nachtrag zu Pucciniaceae.) In: Neue Arten vom Nanga Parbat leg. C. Troll. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 14. 1938, 343—355.

Wang, C.-y., Les Puccinias des Smilax de Chine. Bull. Mus. Nat. Hist. (Sér. 2) 10. 1938, 522—526, 1 Abb.

Wang, Y.-ch., Quelques Urédinées d'Amérique du Sud. Rev. Mycol. 3. 1938, 14—17, 3 Abb.

Weese, J., Beiträge zur Uredineen-Flora von Mähren und Schlesien. 4. Mitt. Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochsch. Wien 13 (1936). 1937, 107—111.

Yarwood, C. E., and **Childs, J. F. L.**, Some effects of rust infection on the dry weight of host tissues. Phytopathology 28. 1938, 723—733.

Basidiomyceten

Baar, P., Un genre embrouillé en mycologie. Le genre Psalliota Fr. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 70. 1938, 41—50, m. Abb.

Baxter, D. V., Some resupinate Polypores from the region of the Great Lakes. IX. Pap. Michig. Acad. Sci., Arts & Lett., 23. 1937 (1938), 285—305, 9 Taf.

Beeli, M., Étude de la flore mycologique africaine. Note sur des Basidiomycètes récoltés à Sierra Leone par F. C. Deighton. Bull. Jard. Bot. Bruxelles 15. 1938, 25—44, 3 Taf.

Biggs, R., Cultural studies in the Thelephoraceae and related fungi. Mycologia 30. 1938, 64—78, 20 Abb.

Bjørnekaer, K., Undersøgelser over nogle danske Poresvampes Biologi med saerligt Hensyn til deres Sporefaeldning. Friesia, Kopenhagen, 2. 1938, 1—41, 4 Abb.

Boewe, G. H., Tiny toadstools on crop plants in Illinois. [Marasmius & Naucoria] Trans. Illinois State Acad. Sci. 30. 1937, 103—104, 3 Abb.

Campbell, A. H., Contribution to the biology of Collybia radicata (Rehh.) Berk. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 151—159, 2 Taf.

Cejp, K., Omphalia (Fr.) Quél. In: Atlas des champignons de l'Europe. Prag (J. Šefl, Beroun) 1936—1938, Sér. A, Fasc. 1—8.

Dodge, B. O., Material for demonstrating the essential features of a Basidiomycete. [Corticium] Mycologia 30. 1938, 133—136, 2 Abb.

Eberle, G., Hallimasch und Sparriger Schüppling. [Clitocybe mellea u. Pholiota squarrosa] Natur u. Volk 68. 1938, 461—464, 3 Abb.

Endô, S., Revised host list of Hypochnus centrifugus Tul. in Japan. Bull. Miyazaki Coll. Agric. & For. Nr. 10. 1938, 65—82.

Frerejacque, M., Note sur l'acide ungulinique, acide cristallisé isolé de Polyporus (Ungulina) betulinus Fr. Rev. Mycol. 3. 1938, 95—98.

Fries, N., Über die Bedeutung von Wuchsstoffen für das Wachstum verschiedener Pilze. [Polyporaceen] Symbolae Bot. Upsalienses 3. 1938, Nr. 2, 188 S., 25 Abb. III 8.

Gould, Ch., Some Polyporaceae of Southern West Virginia. Journ. So. Appalach. Bot. Club 1. 1936, 3—6.

Gould, F. G., The aesthetic appeal of the larger fungi. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 14—26.

Greis, H., Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Basidiomyceten. III. Die Entwicklung der Wirtelschnallen bei Coniophora cerebella. IV. Entwicklungsgeschichte von Solenia anomala Pat. Jahrb. wiss. Bot. 84. 1937, 740—763, 3 Abb., u. 87. 1938, 244—266, 4 Abb.

Hanson, W., Parasitism and physiologic specialization in Fomes lignosus. Phytopathology 28. 1938, 8. II 1.

Humphrey, C. J., Notes on some Basidiomycetes from the Orient. Mycologia 30. 1938, 327—335, 3 Abb.

Imai, S., Studies on the Agaricaceae of Hokkaido. I—II. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, 43. 1938, 1—178 u. 179—378, 2 Taf.

Litschauer, V., Beiträge zur Kenntnis der Corticiaceen Schwedens. Svensk Bot. Tidskr. 32. 1938, 283—294, 5 Abb.

Martin, G. W., The morphology of the basidium. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 682—685.

Mattirolo, O., Il Pleurotus fuscus (Batt.) Bresadola var. Ferulae Lanzi. nelle Alpi occidentali. N. Giorn. Bot. Ital. 45. 1938, 357—363.

Mounce, I., and Macrae, R., Interfertility phenomena in Fomes pinicola. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 354—376, 1 Abb.

Nicolas, G., et Chalaud, G., Un nouveau cas certain de pourridié du à Ithyphallus impudicus (L.) Fr. Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 53. 1937, 62—66, 167—168.

Pearson, A. A., Agarics. New records and observations. Trans. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 27—46, 3 Taf.

Pilát, A., Hymenomycetes novi vel critici Čechoslovakiae. Stud. Bot. Čechosl., Prag, 1. 1938, 3—7, 1 Abb., 1 Taf.

Pilát, A., Polyporaceae. In: Atlas des Champ. de l'Europe, Sér. B, Fasc. 1—6. Prag 1936, 96 S.

Pilát, A., Sur la récolte du Pholiota albocrenulata Peck, américain, dans les Carpathes. Rev. Mycol., Paris, NS. 1. 1936, 303—306, 3 Abb., 1 Taf.

Pilát, A., u. a., Ein Beitrag zur Kenntnis der Basidiomyzeten von Südserbien. Glasnik Soc. Sci. Skoplje 18. 1938, 173—192, 4 Abb.

Rick, J., Agarici Riograndenses. Lilloa, Rev. Bot., Tucumán, 1. 1937, 307—346; 2. 1938, 251—316.

Rick, J., Monografia das Poliporineas riograndenses. Broteria 7. 1938, 5—21.

Rick, J., Polyporaceae riograndenses. Broteria 6. 1937, 153—168.

Rick, J., Polysticti Riograndenses. Broteria 4. 1935, 121—138; 5. 1936, 171—178; 6. 1937, 81—87.

Rick, J., Poriae riograndenses. Broteria 6. 1937, 128—150.

Rick, J., Uma nova especie de Agaricacea. Rodriguésia 2. 1937, 43—44, 1 Taf.

Romagnesi, H., Liste des champignons supérieurs recueillis à Paris. Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 53. 1937, 117—133, 5 Abb.

Sarazin, A., Évolution nucléaire de la baside et des basidiospores dans Agaricus campestris (var. cultivée). C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 275—278, 1 Abb.

Săvulescu, T., Contribution à la connaissance des Macromycetes de Roumanie. Acad. Romana, Mem. Secţ. Ştiinţ., Ser. III, Bd. XIII, Nr. 8. 1938, 72 S., 5 Taf.

Sexe, H., Deux cas d'intoxication dus 1. à Polyporus squamosus, 2. à Tricholoma albellum. Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 54. 1938, 75—77.

Singer, R., Notes sur quelques Basidiomycètes. Rev. Mycol. 2. 1937, 226—242, 3. 1938, 187—199.

Smith, A. H., Flora Agaricina Danica. (Ref.) Mycologia 30. 1938, 599—600.

Tims, E. C., and **Mills, P. J.**, Some new hosts for Corticium stevensii in Louisiana. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 50—53, 2 Abb.

Vandendries, R., Les modalités sexuelles des basidiomycètes. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 70. 1938, 66—85, m. Abb.

Wolf, H., Über die Anhangsgebilde der Haut einiger Basidiomyceten-Fruchtkörper. (Der Beiträge zur Anatomie der Basidiomyceten-Fruchtkörper II. Teil) Beih. Bot. Centralbl. 58, Abt. A. 1938, 333—348, 13 Abb.

Wolf, H., Über die Zonen im Fruchtkörper von Polyporus imberbis (Bull.) Fries. Ein Beitrag zur Kenntnis des Abschlußgewebes der Basidiomyceten-Fruchtkörper. (Der Beiträge zur Anatomie der Basidiomyceten-Fruchtkörper I. Teil.) Beih. Bot. Centralbl. 58, Abt. A. 1938, 319—332, 9 Abb., 1 Taf.

Imperfecti

Asuyama, H., (Phyllosticta ricini Rostr. and Phomopsis aucubae (Westend.) Trav.). Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 167—169, 2 Abb.

Bitancourt, A. A., and **Jenkins, A. E.**, Illustrations of South American Elsinoë and Sphaceloma diseases known up to January, 1936. Phytopathology 28. 1938, 3.

Bitancourt, A. A., and **Jenkins, A. E.**, New species, hosts and distribution records of Elsinoë and Sphaceloma. Chron. Bot. 4. 1938, 388—389.

Blank, L. M., The effect of heavy metals and minor elements upon the growth of Phymatotrichum omnivorum in a nutrient solution. Phytopathology 28. 1938, 667.

Castellani, E., Helminthosporium nodulosum Sacc. sul Dagussa in Eritrea. Agric. Colon., Firenze, 32. 1938, 447—451, m. Abb.

Cooley, J. S., Susceptibility of crop plants and weeds to Sclerotium rolfsii. Phytopathology 28. 1938, 594—595.

Dammann, E., u. a., Enzymatische Umsetzungen durch Fusarium graminearum Schwabe (Gibberella Saubinetii), zugleich Beitrag zur Wirkungsweise der Blausäure und des Vitamins B_1. V. Mitteilung zur Biochemie der Fusarien. 18. Mitteilung zum Mechanismus der Enzymwirkung. Biochem. Zeitschr. 297. 1938, 184—202, 15 Abb.

Dammann, E., u. a., Wirkungsweise der Blausäure und von Vitamin B_1 bei der alkoholischen Gärung von Fusarium graminearum Schwabe (Gibberella saubinetii). Naturwissenschaften 26. 1938, 413.

Doidge, E. M., Some South African Fusaria. Bothalia, Contrib. Nat. Herb. Un. So. Afr., Pretoria, 3. 1938, 331—483, 48 Abb., 4 Taf.

Elisei, F. G., Nuovi Deuteromiceti foglicoli maculicoli (Microdiplodia Cinnamomi El., Gloeosporium Smilacis El., Gl. Cephaëlis El., Gl. Malpighiae El., Oospora Brexiae El.). Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4 a. 1938, 289—304, 2 Abb., 5 Taf.

Elisei, F. G., Nuovi Deuteromiceti parassiti foglicoli di Dicotiledoni (F. G. Elisei). Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4 a. 1938, 233—240, 3 Abb.

Elisei, F. G., Revisione del genere Titaeosporina van Luyk (Deuteromycetes-Melanconiales). Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4 a. 1938, 283—287, 2 Abb.

Elisei, F. G., Sopra una nuova varietà di Cercospora decolor Pass. (var. Macrospora El.) e sull'Ascochyta Boehmeriae Woron. in Italia. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4 a. 1938, 225—231, 3 Abb.

Ezekiel, W. N., and **Fudge, J. F.**, Studies on the cause of immunity of monocotyledonous plants to Phymatotrichum root rot. Journ. Agric. Research 56. 1938, 773—786, 2 Abb.

Gibbs, J. G., A technique for studying the longevity of Phoma lingam in the soil. Phytopathology 28. 1938, 762—763, 1 Abb. IV 2 a.

Goto, K., Sclerotium rolfsii Sacc. in perfect stage. V. Inoculation studies with natural strains, basidiospores, single basidiospore isolates, and some F 1-, F 2- and back cross strains obtained by mating. Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1938, 203—220, 2 Abb.

Greathouse, G. A., Alkaloids isolated from plants resistant to Phymatotrichum omnivorum and their influence on growth of the fungus. Phytopathology 28. 1938, 7—8.

Greathouse, G. A., Suggested role of alkaloids in plants resistant to Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 28. 1938, 592—593.

Hayasida, A., Nachweis der Aero-Pentosedehydrase (Pentoseoxydase) und Katalase bei Fusarien. Biochem. Zeitschr. 298. 1938, 169—178, 3 Abb.

Jenkins, A. E., Distribution of Sphaceloma and Elsinoë in California. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 187—188, 1 Abb.

Jenkins, A. E., New records of anthracnose of Labrador tea (Elsinoë ledi) and of snowberry (Sphaceloma symphoricarpi). Phytopathology 28. 1938, 374—375, 1 Abb.

Jenkins, A. E., New species of Sphaceloma on Aralia and Mentha. [S. Araliae & M. piperata] Journ. Wash. Acad. Sci. 27. 1937, 412—414, 16 Abb.

Llosa P., T., Nuevo metodo para aislar en colonias puras los hongos del tipo Verticillium o Fusarium de plantas atacades por la »marchitez« o »wilt« del algodonero. Min. Fom., Dir. Agric., Ganad. y Col., Lima, Bol. Nr. 13. 1938, 17—22, 3 Abb.

Lockwood, L. B., a. o., Biochemical studies of some Fusaria. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 98. 1938, 167—171.

Nord, F. F., und **Engel, W.**, Beobachtungen bei der Vergärung von Biosen durch Fusarium lini Bolley. IV. Mitteilung zur Biochemie der Fusarien. 17. Mitteilung zum Mechanismus der Enzymwirkung. Biochem. Zeitschr. 296. 1938, 153—170, 5 Abb.

Obee, D. J., Studies of the host range of Sclerotium delphinii Welch. Trans. Kansas Acad. Sci. 40. 1937 (1938), 89—93.

Petrak, F., Beiträge zur Kenntnis der Gattung Hercospora mit besonderer Berücksichtigung ihrer Typusart Hercospora tiliae (Pers.) Fr. Ann. Mycol. 36. 1938, 44—60.

Peyronel, B., Sulla presenza della »Valdensia heterodoxa« in Val d'Aosta e sul suo isolamento in cultura pura. [an Vaccinium u. a.] N. Giorn. Bot. Ital., N. S., 44. 1937, 581—583.

Porchet, B., Contribution à l'étude de la levure Torulopsis pulcherrima. Ann. Fermentations, Alençon, 4. 1938, Nr. 7, 20 S., 21 Abb.

Rainio, A. J., Lumihome ja sen torjuminen. [Fusarium nivale] Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 135. 1938, 6 S., 4 Abb.

Sprague, R., The status of Septoria graminum. Mycologia 30. 1938, 672—678, 5 Abb.

Streets, R. B., Phymatotrichum (cotton or Texas) root rot in Arizona. Arizona Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 71. 1937, 293—410, 40 Abb.

Unamuno, L. M., Notas micológicas. XIII. Nuevos datos para el estudio de los hongos imperfectos de la flora española. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 37. 1937, 65—77, 7 Abb.

Werneck, H. L., Ein merkwürdiges Verbreitungsgebiet des violetten Wurzeltöters (Rhizoctonia violacea) in Oberösterreich. Landeskultur, Wien, 5. 1938, 44—45.

Yuill, E., and **Yuill, J. L.**, Cladosporium olivaceum. A new Hyphomycete. Trans. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 194—200, 3 Taf.

Zeller, S. M., Septoria brevispora (Sacc.) Zeller renamed. [= S. darrowii] Phytopathology 28. 1938, 523.

d. Andere Kryptogamen

Neubauer, H. F., Zur Oekologie von in Buchenkronen epiphytisch lebenden Flechten. Beitr. Biol. Pflanzen 25. 1938, 273—289, 4 Abb.

e. Phanerogamen

Brooks, T. E., Some unrecorded hosts of Comandra pallida, a hemiparasite. Trans. Kansas Acad. Sci. 40. 1937 (1938), 65—66.

Chabrolin, Ch., La germination des graines de l'Orobanche speciosa. C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 1990—1992.

Feige, E., Schmarotzende Unkräuter. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 24, 4 Abb.

Finn, W., (Comparative embryology and karyology of some Cuscuta species). Journ. Inst. Bot. Acad. Sci. Ukraine Nr. 12 (20). 1937, 83—105.

Fogelberg, S. O., The cytology of Cuscuta. Bull. Torrey Bot. Club 63. 1938, 631—645, 1 Taf.

Latham, D. H., a. o., Dodder in forest nurseries. [Cuscuta] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 23—24.

Martin, R. R., Fanerógamas que pueden ser parasitadas por la Cuscuta indecora var. longisepala. Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 5. 1938, 116—117.

Munerati, O., La debole forza aggressiva della cuscuta nel 1938. Cerchiamo di vederci chiaro. Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 371.

Olberg, G., Die Hopfenseide, ein Schmarotzer. [Cuscuta] Natur u. Volk 68. 1938, 436 bis 439, 4 Abb.

Phillips, E. P., The dodder. [Cuscuta campestris] Farming So. Africa 13. 1938, 384, 1 Taf.

Schredl, H., Beiträge zur Physiologie von Cuscuta. Diss. Würzburg 1938 (1937). 47 S., 2 Taf.

Schumacher, W., und **Halbsguth, W.**, Über den Anschluß einiger höherer Parasiten an die Siebröhren der Wirtspflanzen. Ein Beitrag zum Plasmodesmenproblem. Jahrbüch. wiss. Bot. 87. 1938, 324—355, 18 Abb.

Singh, B. N., and **Saradhy, M. V.**, Superposed parasitism of Cuscuta reflexa Roxb. Proc. Nat. Acad. Sci. India 7. 1937, 35—38.

Sirri, A., Le irrorazioni di arseniti contro la cuscuta. Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 225.

Velea, C., Observaţiuni asupra iernărei cuscutei (Cuscuta Trifolii Bab.). Agric. Nouă, Cluj, 5. 1938, 274—277, 3 Abb.

Die Mistel ist ein Schädling. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 404.

Direttive di lotta contro l'Orobanche. Il Giorn. Ital. Agric. 21. 1938, Nr. 38.

f. Unkräuter

Allgemeines. — Einzelne Arten

Allgemeines

Bannert, Unkrautbekämpfung in der Sommerung mit ungeöltem Kalkstickstoff. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 462—463, 2 Abb.

Bertram, L., Zur Unkrautbekämpfung im Wintergetreide. Wochenbl. L.-B. Rheinl. 1938, 129.

Bickel, Bekämpft das Ackerunkraut! Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 555, 2 Abb.

Blackman, G. E., The relative toxicity of chemical weedkillers. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 652—653.

Blackman, G. E., and **Templeman, W. G.**, The nature of the competition between cereal crops and annual weeds. Journ. Agric. Sci. 28. 1938, 247—271, 5 Abb.

Blom, C., Woher kommt das Unkraut? Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938. 106—108, 1 Abb.

Bobko, E. V., (Über die Bedeutung der Spurenelemente im Kampf gegen die Unkräuter). Sov. Bot., Moskau, 5. 1937, 80—89.

Böhme, Unkräuter auf dem Grünland und ihre Bekämpfung. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 211.

Bredenkamp, F., Die Unkrautvertilgung im Garten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 109—111.

Bremner, O. E., Sonoma becomes weed minded. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 466 bis 467.

Briles, Th., Modoc County. [Unkrautbekämpfung] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 430—431.

Bucksteeg, W., Erfahrungen bei der Unkrautbekämpfung durch Natriumchlorat auf landwirtschaftlichen Nutzflächen. Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 349—362, 4 Abb. IV 2c.

Carn, K. G., Weed invasion. Its relationship to farming methods. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 481—482 u. 492, 3 Abb.

Carter, J., Weeds in fruit plantations. Sodium chlorate control. Fruit-Grower 86. 1938, 13—14 u. 20.

Clarke, G. H., Noxious weed investigations considered as a negative phase of agricultural research. Journ. Austr. Inst. Agric. Sci. 3. 1937, 206—211.

Clarke, G. H., The eradication of weeds. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 41. 1938, 860 bis 865.

Cook, W. H., and **Halferdahl, A. C.**, Chemical weed killers: A review. Canada Nat. Res. Counc. Bull. 18. 1937, 111 S.

Coupry, P., La destruction des mauvaises herbes dans les céréales. Vie Agric. Rur., Paris, Nr. 3. 1938, 120—126, 4 Abb.

Dawson, R. B., The control of weeds in lawns and fine turf. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 653—659. III 4.

Ebertz, Saatgut reinigen! Wochenbl. L.-B. Hann.-Braunschwg. 107. 1938, 210.

Eichinger, Von den Unkräutern der kalkarmen Böden. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 1448—1450, 6 Abb.

Engelmann, Fort mit dem Unkraut! Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 489.

Engelmann, Kampf dem Unkraut! Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 292.

Eymeß, Der Kalkstickstoff als Unkrautbekämpfungsmittel auf dem Ackerland. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 356, 2 Abb.

Eymeß, Unkrautbekämpfung in Mais mit Kalkstickstoff. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 611—612, 2 Abb.

Feige, E., Die Unkrauthecken sind systematisch zu bekämpfen. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 259—260.

Feige, E., Etwas über ausläufertreibende Unkräuter. Wochenbl. L.-B. Thür. 19. 1938, 683, 3 Abb.

Fieger, D., Wie erzielen wir unkrautfreie Felder? Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 406.

Fischer, W. E., Der Magnet scheidet Unkraut vom Saatgut! Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 5—6, 2 Abb. IV 2d.

Flachs, Sorgfältige Bodenbearbeitung vernichtet auch das Unkraut. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 297.

François, L., Dissémination des plantes adventices. Ann. Agron., Paris, NS. 8. 1938, 699—706.

Fritz, Die Unkrautbekämpfung in Wintersaaten. Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 2003 bis 2004.

Fuelleman, R. F., and **Graber, L. F.**, Renovation and its effect on the populations of weeds in pastures. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 616—623, 2 Abb.

Fulde, M., Unkraut in den Wintersaaten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 686.

Germ, H., Wer schlecht gereinigte Wicke sät, wird Unkraut ernten! Landeskultur, Wien, 4. 1937, 136—138, 1 Abb.

Gill, N. T., The viability of weed seeds at various stages of maturity. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 447—456, 4 Abb.

Godel, G. L., Cereal growing on weedy land in North-Eastern Saskatchewan. Effect of heavy seeding with the use of fertilizer on the development of weeds and crops. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1938, 21—32, 2 Abb.

Goedewaagen, M. A. J., A sociographical study on the relation between the weed vegetation on arable land and the reaction of the soil. Chron. Bot. 4. 1938, 21—23.

Gohlke, O., Unkrautbekämpfung in der Sommerung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 482.

Grimmett, R. E. R., Fire hazards from sodium chlorate. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 224—225.

Gröntved, P., Danske Ukrudtisforsög. Ugeskr. Landmaend, Kopenhagen, 82. 1937, 513—517.

Haarring, F., Unkrautbekämpfung im Wintergetreide. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938 933—934. — Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 1480—1481, 1 Abb.

Haidamakin, V. I., a. o., (Weeds of the humid subtropics and their control). Sovetsk. Abkhazia, Sukhum, 1936, 135 S.

Hance, F. E., Chemical weed control. Hawaii. Planters' Rec. 42. 1938, 3—37.

Hanley, J. H., and **Weinard, F. F.**, The chemical eradication of lawn weeds. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 845—849.

Hardy, E. A., Tillage in relation to weed root systems. Agric. Engin., St. Joseph (Mich.), 19. 1938, 435—438, m. Abb.

Harrigan, B. A., Weed control and eradication. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 407.

Haupt, L. O., Weed control in the Tulare Lake district. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 412—413.

Heidema, J., Bestrijding van onkruiden. Nederl. Land- en Tuinb.bibliothek (J. B. Wolters), Groningen, 4. Aufl., 1938, 40 S.

Höpner, E., Kampf dem Unkraut im Sommergetreide. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 665—666.

Hornung, E., Ein Beitrag zur Unkrautbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 618.

Hyde, W. C., The control of weeds. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 355—356.

Korsmo, E., Unkrauttafeln. Serie 1—3 mit je 30 farbigen Tafeln (84 × 64) mit lateinischen, deutschen, englischen, französischen und norwegischen Namen der Pflanzen und ausführlichen Textheften in deutscher, englischer, französischer und norwegischer Sprache. Oslo 1934—1938 (Verlag Koehler & Volckmar, A.-G., & Co., Leipzig).

Korsmo, E., (Woher kommt das Unkraut?). Nord. Jordbr.forskning 1937, H. 1—2. — Norsk Landbruk 1937, Nr. 21, 5 Abb. — Agronoomia 1938, 7—26, 14 Abb. (Übersetzg. v. E. Järvesoo).

Long, H. C., Weeds of arable land. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 108. 2. Aufl., 1938, V + 215 S., 101 Abb.

MacDowall, R. K., Some factors influencing the agricultural use of chemical weedkillers. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 648—652.

McKay, J. G., Weeds in seed-bed. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 266.

Mackrodt, H., Ertragssteigerung durch radikale Unkrautvernichtung. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 122—123.

Mahoney, A. E., The growth of the San Joaquin County Department of Agriculture with special reference to weed control. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 449—452, 1 Abb.

Mammen, G., Eine Million Hektar Unkraut? Wochenbl. L.-B. Hann.-Braunschwg. 107. 1938, 236.

Mammen, G., Verstärkter Kampf gegen das Unkraut. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 446, 1 Abb.

Marquart, B., Kampf dem Unkraut! Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 153—154, 2 Abb.

Meyer, H., Die Unkrautbekämpfung auf dem Ackerlande. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 550.

Meyer, K., Kalkanzeigende Unkräuter auf den Böden. Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938. 2099, 4 Abb.

Meyer, K., Zur Kenntnis der aus Kleinasien nach Mitteleuropa mit türkischer Gerste und Hülsenfrüchten eingeschleppten Unkrautsamen. Forschungsdienst 6. 1938, 332 bis 341, 6 Abb.

Meyer-Bahlburg, Öffentlicher Wetterdienst und Unkrautbekämpfung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 476.

Meyer-Hermann, K., Die Bekämpfung der Unkräuter auf Wiesen und Weiden. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 407—408, 4 Abb.

Meyer-Hermann, K., Die wichtigsten Ackerunkräuter im Jugendstadium. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 1040—1041, 17 Abb., u. 1071—1073, 17 Abb.

Meyer-Hermann, K., Erkennen der Ackerunkräuter im Jugendstadium. Voraussetzung für ihre Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938. 103, 117. 5 Abb., u. 148. 6 Abb.

Meyer-Hermann, K., Erkennen und Bekämpfen der Ackerunkräuter im Jugendstadium. Eine Anleitung für die Praxis. P. Parey, Berlin 1938. 79 S., 154 Abb.

Miyake, T., and **Koreishi, K.**, (Morphological investigation of the weed seeds in Formosa). Formosan Agric. Rev. 1938, 50—74, 227—248 u. 336—341, 6 Taf.

Morita, K., (Culture of weeds. VII. The effect of the reactions of nutrient solution on the alpine herbs. — VIII. The effect of yellow prussiate of potassium. — IX. The effect of Ca-ion on weeds in culture solutions. — X. On the correlations between Fe-ion and other cations. — XI. N-absorption as related to the weaker conditions). Ecol. Studies 3. 1937, 10—12, 13—19, 117—124, 125—135 u. 239—248.

Müller, A., Sicherung des Ertrages durch Unkrautbekämpfung mit Hederich-Kainit. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 357, 2 Abb.

Nordmann, O., Dauerunkräuter in den Weinbergen. Dtsch. Weinbau 17. 1938. 290.

Oberstein, Bodenuntersuchung und Unkrautgemeinschaft. Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 1915, 7 Abb.

Oberstein, Saatreinigung muß auf dem Felde beginnen! Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 944—945, 3 Abb.

Oberstein, Unkräuter und anzuerkennende Feldfutterpflanzen. Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 1262—1263, 2 Abb.

Owen, O., Chlorate weedkillers. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 659—660.

Piemeisel, R. L., Changes in weedy plant cover on cleared sagebrush land and their probable causes. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 654. 1938, 44 S., 8 Abb.

Pietsch, A., Die Unkräuter Deutschlands in der heimatlichen Natur und im Kampfe mit dem Menschen. Kurt Stenger, Erfurt 1938. 117 S., 28 Abb., 2 Taf. (Schriftenreihe »Biol. Zeitfragen«).

Praxa, K., Das Unkraut, der größte Feind des Landwirts. Dtsch. Landwirt, Prag. 57. 1938, 142—144.

Rademacher, B., Gedanken zur Fortentwicklung der Unkrautbekämpfung im Getreide. Pflanzenbau 14. 1938, 449—465, 5 Abb.

Rees, J., The use of sodium chlorate for destroying some perennial weeds. Welsh Journ. Agric. 14. 1938, 277—280. IV 2 c.

Reinmuth, E., Sichert die Unkrautbekämpfung durch Aufstellung von Leihspritzen. Wochenbl. L.-B. Mecklbg. 22. 1938, 155.

Reischl, J., Warum Unkrautbekämpfung? Landeskultur, Wien, 4. 1937, 42—44.

Roberts, J. G., a. o., Sodium chlorate. Gard. Chronicle 103. 1938, 46, 63, 80, 133, 185, 241, 272, 382—383 u. 419.

Robertson, I. M., and **Stewart, A. B.,** Weed eradication in lawns by chemical treatment. Journ. Bd. Grennk. Res. 5. 1938, 213—216. III 4.

Romm, H. J., Notes on the noxious weeds of Macon County, Alabama. Journ. So. Appalach. Bot. Club 3. 1938, 29—32.

Rouppert, K., Organizacja walki z chwastami. Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 131—133.

Rückert, H., und **Sponnagel,** Unkrautbekämpfung durch Kalkstickstoff und Staubkainit. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 135.

Russell, E. W., and **Mehta, N. P.,** Studies in soil cultivation. VIII. The influence of the seed bed on crop growth. Journ. Agric. Sci. 28. 1938, 272—298, 2 Abb.

Schmitt u. a., Mittel zur Unkrautbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 489 bis 492, 3 Abb.

Schmitt, F., Kampf dem Unkraut! Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 285, 1 Abb.

Schoeman, S. N., Sward density and weed invasion of woolly finger (Pretoria small) pastures under different grazing treatments. So.-Afr. Journ. Sci. 34. 1937, 218 bis 223, 7 Abb.

Singh, B. N., and **Das, K.,** Distribution of weed species on arable land. Journ. Ecol. 26. 1938, 455—466, 9 Abb.

Singh, B. N., and **Das, K.,** Effectiveness of spraying with fertilizers for control of weeds on arable land. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 465—474, 3 Abb.

Smith, C. A. N., A preliminary investigation of the relative effectiveness of various chemicals in the control of some common weeds. Journ. Dept. Agric. S. Austr. 41. 1938, 921—931. IV 2 c.

Spann, J., Unkrautvertilgung auf den Alpen. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 935—936.

Stelzner, G., Zur Bekämpfung der Ackerunkräuter. Forschungsdienst 5. 1938, 230—243.

Stevens, O. A., North Dakota weeds. N. Dakota Agric. Coll. Ext. Circ. 156. 1937, 60 S., 59 Abb.

Stile, W. L., Noxious weed control in Butte County. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 397—398.

Stroup, B. F., Weed control work in Shasta County. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 462—463.

Stürtz, E., Wiesenunkräuter auf Marsch- und Moorboden und ihre Bekämpfung. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1966—1969, 5 Abb.

Taylor, F. H., Lassen County. [Unkrautbekämpfung] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 415—416.

Thomas, A., Unkrautbekämpfung im Frühjahr. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 293 bis 294, 6 Abb.

Tincker, M. A. H., Chemical weedkillers in relation to horticulture. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 644—648.

Tuckermann, Vernichter von Wurzelunkräutern. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 727.

Walkden-Brown, C., The flame thrower. Its value for weed destruction. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 483—486 u. 498, 3 Abb. IV 2 d.

Wauer, O., Warum verstärkte Unkrautbekämpfung? Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 16.

Weise, M., Vernichtung der Wiesenunkräuter. Landw. Zentralwochenbl. Polen 19. 1938, 305—306. — Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 656—657, 3 Abb., u. a. W.-Bl.

Werneck, H. L., Die Ackerunkräuter der Ostalpen und pannonisch-pontischen Randgebiete — ihre Erforschung und wirtschaftliche Bedeutung. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 104—105.

Wigro, Unkrautbekämpfung im Sommergetreide. Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 459, 3 Abb.

Wilinskij, D. A., (Die Bedeckung der Leinsaaten mit Torf). Lein u. Hanf (Russ.) H. 3. 1936, 28.

Will, A., Richtige Unkrautbekämpfung — mehr Eiweiß. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 10.

Will, A., Wie kann man der Verunkrautung vorbeugen? Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 43.

Wilson, S. H., The manufacture of sodium chlorate for weed-killing: a possible electrochemical industry for New Zealand. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 19. 1937, 273 bis 295. IV 2 c.

Ackerunkräuter und Bodenchemie. Kosmos 35. 1938, 285.

Auch im Winter Unkrautbekämpfung mit Kalkstickstoff. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 51.

Chemical weed killers. A review. Nat. Res. Council Canada, Ottawa, Bull. 18. 1937.

Die Unkrautbekämpfung in Wintersaaten. Sudetendtsch. Landw. Fachpresse 16. 1938, 237.

Gute Erfahrungen bei der Unkrautbekämpfung mit Kalkstickstoff. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 1131.

Legislative measures adopted for the eradication of noxious weeds in different provinces in India. Agric. & Live-stock India 8. 1938, 65—67.

The nature of weed competition. Gard. Chronicle 103. 1938, 329.

Unkrautvertilgung im Wintergetreide. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 335.

Verunkrautung durch Stallmist. (Ref.) Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 197.

Weeds. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 292—293.

Wie bekämpfen wir die Sommerunkräuter? Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 513 bis 515, 4 Abb.

Zehn Gebote zur Unkrautbekämpfung auf den Wiesen. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 840.

Einzelne Arten

Allan, H. H., Notes on recently observed exotic weeds. [Tagetes minuta, Galinsoga parviflora] N. Zeal. Journ. Agric. 55. 1937, 159—162, 2 Abb.

Arnold, E. H., Eradication of rushes. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 274, 2 Abb.

Åslander, A., (Die Ausrottung der Ackerdistel und des Huflattichs mit Natriumchlorat). Landtmannen, Stockholm, 21. 1937, 888—890.

Beichele, A., Die Lärche, ein Hilfsmittel in der Borstgrasbekämpfung? Alm u. Weide. München, 19. 1938, 101—104.

Bellue, M. K., Perennial pepper-cress (Lepidium latifolium L.). Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 296—300, 3 Abb.

Bellue, M. K., The bristlegrasses, Setaria spp., in California. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 210—214, 2 Abb.

Bertsch, K., und **Bertsch, F.,** Neue Gefäßpflanzen unserer Flora. [Brassica rapa ssp. campestris] Veröff. Württ. Landesst. Natursch. H. 14. 1937, 153—161, 1 Abb.

Bevin, R. H., Common farm weeds: their character and control. [Bartsia viscosa, B. latifolia] Tasmanian Journ. Agric. 8. 1937, 189—190, 2 Abb.

Blackmore, L. W., Ragwort in Canterbury. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 264.

Braun, H., Franzosenkraut (Galinsoga parviflora Cav.). Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 162. 1938, 4 S., 3 Abb.

Brunsch, Genossenschaftliche Hederichbekämpfung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 383.

Buhn, N. G., Wild gorse in Mendocino County. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 425 bis 426, 1 Abb.

Burtch, L. A., Control of Camel thorn in Kern County. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 408—412.

Cairns, D., Vegetative propagation in ragwort. [Senecio jacobaea] N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 173 A—183 A, 12 Abb.

Cashmore, A. B., and **Carn, K. G.,** For skeleton weed destruction. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 7—8.

Cashmore, A. B., and **Carn, K. G.**, Skeleton weed, Chondrilla juncea L.: Experiments with weed-killers. Journ. Counc. Scient. Industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 21—29.

Cashmore, A. B., and **Carn, K. G.**, Weed killers for skeleton weed destruction. [Chondrilla juncea] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 7—8, 2 Abb.

Clarke, G. H., Important weeds of South Australia. Nr. 23 and 24. Wild turnip (Brassica tournefortii Gouan; Rapistrum rugosum All.). Journ. Dept. Agric. So. Austr. 41. 1938, 804—908, m. Abb., u. 1001—1005, 1 Abb., 1 Taf.

Cross, W. E., La extirpación del sorgo de Alepo. Rev. Soc. Rural, Rosario, 18. 1938, 23—37, m. Abb.

Crüger-Königsberg, Zur Hederichbekämpfung. Pfl.schutzamt Landesbauernsch Ostpr. Flugbl. N, April 1938, 2 S.

Cullity, M., The bracken fern and its eradication. Journ. Dept. Agric. W. Austr. 15. 1938, 414—421, m. Abb.

Davies, J. E., California thistle. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 186.

Dirksen, D., Die Bekämpfung des Sumpfschachtelhalms. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 494—495.

Dodge, B. O., A further study of the dry-rot disease of Opuntia. [Phyllosticta concava] Mycologia 30. 1938, 82—96, 5 Abb. IV 2b.

Dreyer, J. A., Bur-weed and cocklebur in South Africa. Their noxious properties and control. [Xanthium spinosum, X. pungens] Farming So. Africa 13. 1938, 5—7, 5 Abb.

Du Toit, E., The spear thistle. [Cirsium lanceolatum] Farming So. Africa 13. 1938, 15 u. 17, 2 Abb.

Du Toit, R., Dagga as a weed. [Cannabis sativa] Farming So. Africa 13. 1938, 8 u. 12, 1 Abb.

Du Toit, R., Water hyacinth. [Eichhornia crassipes] Farming So. Africa 13. 1938, 16 bis 17, 1 Abb.

Du Toit, R., and **Du Toit, E.**, Rhenoster Bush as a weed. [Electropappus Rinocerotus] Farming So. Africa 13. 1938, 429—430 u. 445, 4 Abb.

Fernández, F. J., La terrible plaga del sorgo de Alepo conocida también con los nombres vulgares: »Maicillo«, »Pasto Ruso« y »Pasto Polaco«. Cartilla de divulgacion que enseña a combatirlo eficazmente. Bol. Fom. Rural, Buenos Aires, 3. 1938, Nr. 46, 2. Aufl., 22 S., 4 Abb.

Fischer, W., Mittel zur Hederich- und Ackersenfbekämpfung. Flugbl. Hauptst. Pfl.-schutz Landesbauernsch. Hannover [1938].

Francis, W. D., A new weed in tropical Queensland. [Hyptis capitata] Queensl. Agric. Journ. 48. 1937, 430—431, 1 Taf.

Francis, W. D., A new weed on the Darling Downs. [Astragalus hamosus] Queensl. Agric. Journ. 48. 1937, 692—694, 1 Taf.

Frank, F., Huflattichbekämpfung auf der Alm. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 42—44, 2 Abb.

v. Fritschen, Erfahrungen bei der Hederichbekämpfung mit Kalkstickstoff. Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 652—653, 1 Abb.

Fürst, F., Der Hederichfeldzug in Bayern. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1938, 116—130, 3 Abb.

Fuhrmann, Hederich-Vernichtung. Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 658—659.

Fyfe, R. V., The lantana bug, Teleonemia lantanae Distant. Journ. Counc. scient. industr. Res., Melbourne, 10. 1937, 181—186, 4 Taf. IV 2b.

Gaul, F., Bärenklau-Bekämpfung. [Heracleum sphondylium] Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 9.

Griffith, M., Pasture improvement and the eradication of bracken and rushes. Welsh Journ. Agric. 14. 1938, 176—181.

Harding, J. J., The bugtree. [Solanum auriculatum] Farming So. Africa 13. 1938, 13—14, 4 Abb.

Hayen, H., Zur Bekämpfung des Sumpfschachtelhalms (Duwock). Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 758—759.

Helgeson, E. A., and **Thompson, E. J.**, Grazing in relation to the control of leafy spurge. [Euphorbia virgata] Science NS. 88. 1938, 57.

Hertel, H., Hederichbekämpfung durch Spritzmittel. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 358.

Hill, R. P., Cleaning »duck-weed« from drains. [Lemna minor] N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 457, 2 Abb.

Hill, R. P., Eradication of niggerhead or giant toe-toe. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 275, 2 Abb.

Hubert, K., Hederichbekämpfungs-Aktion der Landesbauernschaft Sachsen-Anhalt. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 704—705, 6 Abb.

Josst, E., Vertilgung der Quecke. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 27.

Keim, F. D., a. o., Bindweed eradication. [Convolvulus] Nebraska Agric. Exp. Stat. Circ. 50. Revd. 1938, 12 S., 6 Abb.

Klapp, E., Löwenzahn-Bekämpfung auf Weiden. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 425.

Kohlbach, Hederich im Hafer? Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 16.

Koltermann, E., Achtet auf Hederich und Ackersenf! Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 602.

Kondô, M., Untersuchungen über Unkrautsamen Japans. II. Gramineae (2). Ber. Ōhara Inst. landw. Forsch. 8. 1938, 147—180, 32 Abb.

Kondô, M., u. a., Untersuchungen über Unkrautsamen Japans. IV. Miscellaneen (1). Ber. Ōhara Inst. landw. Forsch. 8. 1938, 231—248, 34 Abb.

Kuhnert, Welche Vertilgungsmittel können jetzt noch gegen Hederich und Ackersenf angewandt werden? Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 715—716.

Larmour, R. K., and **MacEwan, J. W. G.**, The chemical composition of Russian thistle (Salsola pestifer A. Nels). Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 695—699.

Loomis, W. E., The control of dandelions in lawns. [Taraxacum officinale] Journ. Agric. Research 56. 1938, 855—868, 4 Abb.

Mattick, F., Die Verbreitung des Hederichs (Ackerrettich, Raphanus Raphanistrum, und Ackersenf, Sinapis arvensis) in Deutschland. Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem 14. 1938, Nr. 121, S. 1—24.

Megee, C. R., Wild oats or downy brome. Troublesome weed on sandy land. [Bromus tectorum] Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 20. 1938, 153—156.

Meyer-Hermann, K., Bekämpft die giftige Herbstzeitlose! Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 1269, 2 Abb.

Montgomery, K. M., Eradication of hard fern. [Paesia scaberula] N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 163.

Nadel, M., Une contribution à la connaissance des mauvaises herbes de la région de Jaffa. Palestine Journ. Bot. & Hortic. Sci., Rehovot, 1. 1936, 63—83, 3 Abb., 1 Taf.

Nel, J. C. J., The Hakea weed. [H. acicularis] Farming So. Africa 13. 1938, 11—12, 3 Abb.

Neumann, F., Wie man Ackerfuchsschwanz und Windhalm bekämpfen kann. Wochenbl. L.-B. Niedersachsen 91. 1938, 1209.

Petračić, A., (Amorpha fruticosa L., ein neues und gefährliches Unkraut in den Waldungen der Sava-Niederung). Šumarski List (Jugosl.) 62. 1938, 623—626, 1 Abb.

Phillips, E. P., Jointed cactus and its eradication. [Opuntia aurantiaca] Farming So. Africa 13. 1938, 216—217, 3 Abb., 1 Taf.

Phillips, E. P., The burweed. [Xanthium spinosum] Farming So. Africa 13. 1938, 296, 1 Taf.

Phillips, E. P., The naturalized species of Hakea. Farming So. Africa 13. 1938, 424, 3 Taf.

Phillips, E. P., and **Du Toit, R.**, Two troublesome varieties of star-burs. [Acanthospermum] Farming So. Africa 13. 1938, 256—257, 2 Taf.

Poole, A. L., Botanical studies on ragwort. [Senecio jacobaea] N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 83—90, 11 Abb.

Poole, A. L., Germination of ragwort in water. Important discovery made in seed experiments. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 95—96, 2 Abb.

Rademacher, B., Hederich- und Ackersenfbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 544—545, u. a. W.-Bl.

v. **Ramin**, Bekämpfung des Sumpfschachtelhalms. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 182—183.

Reischl, J., Distelbekämpfung. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 127—129.

Schaffner, J. H., Spreading of Opuntia in overgrazed pastures in Kansas. Ecology 19. 1938, 348—350.

Schmitt, Hederichbekämpfung mit Raphanit. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 359, 2 Abb.

Schmitt, N., Arbeitswirtschaftliches zur Hederich-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 243.

Schmitt, N., Hederichspritzen-Verwendung im landwirtschaftlichen Betrieb. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 254. IV 2 d.

Schröder-Stranz, H., Die Bekämpfung des Sumpfschachtelhalmes. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 781.

Schweer, O., Hederichbekämpfung! Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 98.

Simonds, A. O., The anatomical development of Lepidium draba. Journ. Agric. Research 57. 1938, 917—928, 5 Abb., 4 Taf.

Smith, E. V., and **Mayton, E. L.**, Nut grass eradication studies: II. The eradication of nut grass, Cyperus rotundus L., by certain tillage treatments. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 18—21.

Smith, R. C., A preliminary report on the insects attacking bindweed, with special reference to Kansas. Trans. Kansas Acad. Sci. 41. 1938, 183—191, 10 Abb.

Srb, J. V., a. o., Cost of bindweed eradication by the tillage method. [Convolvulus arvensis] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 425—429.

Stevens, O. A., and **Helgeson, E. A.**, Field bindweed in North Dakota. N. Dakota Ext. Serv. Circ. 158. 1937, 8 S., 4 Abb.

Tambe, G. C., and **Wad, Y. D.**, Biological eradication of kans (Saccharum spontaneum) in field patches. Agric. & Live-stock India 8. 1938, 397—406, 1 Taf.

Taylor, C. R., Eradication of tall fescue. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 220—221.

Thaler, H., Die Alpen-Kratzdistel (Cirsium spinosissimum). Kosmos 35. 1938, 284—285, 1 Abb.

Thompson, F. B., Chemical control of ragwort. Experimental work at Ruakura. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 315—320, 6 Abb.

Timson, S. D., Notes on witchweed. [Striga lutea] Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 29—39.

Van Stenis, C. G. G. J., Gynura crepidioides Bth. — A recently introduced weed in S. E. India. Current Science, Bangalore, 7. 1938, Nr. 1, S. 21.

Vassilevskaja, V. K., (Gesetzmäßigkeiten im Bau des Löwenzahns (Taraxacum) bei dessen Regeneration). Journ. Bot. USSR., Moskau, 22. 1937, 52—71.

Wagner, H., Die Goldrute — Weidentod. [Solidago serotina] Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 183.

Walker, C., Control of ragwort. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 48.

Weise, Bekämpfung von Wiesenknöterich und Bärenklau auf Wiesen. Landbau u. Technik 14. 1938, Nr. 6.

Welton, F. A., and **Carroll, J. C.**, Crabgrass in relation to arsenicals. [Digitaria] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 816—826, 2 Abb.

White, C. T., Queensland weeds. [Eupatorium adenophorum] Queensl. Agric. Journ. 50. 1938, 8—9, 1 Taf.

White, C. T., Queensland weeds. Anoda cristata: a recent introduction of the mallow family. Queensl. Agric. Journ. 49. 1938, 332—333, 1 Taf.

Will, A., Der Löwenzahn ein Wiesenschädling. Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 707 bis 708.

Willard, C. J., Experiences in treating poison ivy with sodium chlorate and in applying chlorate under orchard trees. [Rhus toxicodendron] Proc. Ann. Meetg. Ohio State Hortic. Soc. 71. 1938, 68—71.

Woitschach, K., Schilfbekämpfung und Rohrernte. Wochenbl. L.-B. Mecklbg. 22. 1938. 737—738, 4 Abb.

Bekämpfung des Ackerfuchsschwanzes. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 976.

Bracken. [Pteris aquilina] Min. Agric. & Fish., London. Adv. Leafl. 190. 1938, 4 S.

Destruction of bracken. [Pteridium aquilinum] Journ. Min. Agric., London, 45. 1938. 207—209.

Destruction of docks in seed clover with sodium chlorate. [Rumex] Journ. Min. Agric.. London, 45. 1938, 5—6, 2 Abb.

Die nordische oder Zwerg-Malve. Kosmos 35. 1938, 355, 1 Abb.

Eradication of prickly pear. (Provisions of proclamation Nr. 161 of 1938 issued under the weeds act, 1937.) Farming So. Africa 13. 1938, 347 u. 355.

Hederich- und Ackersenfbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938. 562, 1 Abb.

Höllisch aufpassen auf die Quecke! Wochenbl. L.-B. Donauland 1. 1938, 1061.

Ist genossenschaftliche Hederichbekämpfung erfolgreich? Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 312, 2 Abb.

Kampf dem Hederich. Saatgutreinigung eine Notwendigkeit. — Bodenbearbeitung und chemische Mittel wichtige Maßnahmen. Wochenbl. L.-B. Thür. 19. 1938, 576—577. 5 Abb.

Kampf gegen die Quecke. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 2145.

Rotary hoe clears gorse and broom. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938. 118. 1 Abb.

The control and eradication of spear and creeping thistles. Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 176—180.

5. Tierische Feinde

a. Allgemeines

b. Niedere Tiere

Baudyš, E., Die Feldackerschnecke und deren Vertilgung. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 310—311.

Beeley, F., The giant snail (Achatina fulica) suggestions for control. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 8. 1938, 130—139.

Blumer, S., Über die Züchtung pflanzenpathogener Nematoden auf künstlichen Nährböden. Mitt. Naturf. Ges. Bern 1937?, XXIV—XXVI.

Boettger, C. R., Für Deutschland neue Landschnecken aus Schlesien. Zool. Anzeiger 121. 1938, 107—110.

Buhrer, E. M., Additions to the list of plants attacked by the root-knot nematode (Heterodera marioni). Plant Dis. Reporter 22. 1938, 216—234.

Calvino, M., Nuove idee per combattere i nematodi. Giorn. Agric. Dom., Rom, 47. 1937. 393.

Chitwood, B. G., and **Chitwood, M. B.**, An introduction to nematology. Selbstverlag. Washington 1937/38 (Monumental Printg. Co., Baltimore). Liefg. I, 53 S., 53 Abb., u. II, 68 S., 110 Abb.

Depois, R., Comment détruire les limaces dans les jardins et les cultures. Progr. Agric. & Vitic., Montpellier, 55. 1938, 192—193.

Evans, J. W., The pea mite and the red-legged earth mith. [Penthaleus major & Halotydeus destructor] Tasmanian Journ. Agric. N. S. 9. 1938, 72—75, 2 Abb.

Filipjev, I. N., (Über freilebende und pflanzenparasitische Gattungen der Tylenchinen). Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. URSS. 3. 1936, 537—550, 17 Abb.

Franklin, M. T., On the occurrence of Heterodera cysts in various soils and on the roots of Agrostis stolonifera L. Journ. Helminth. 16. 1938, 5—16, 11 Abb.

Fuchs, A. G., Neue parasitische und halbparasitische Nematoden bei Borkenkäfern und einige andere Nematoden. I. Teil. Zool. Jahrb., Abt. System., Oekol. u. Geogr., 70. 1937, 291—380.

Goffart, H., Neuere Forschungsergebnisse zur Kenntnis blattbewohnender Aphelenchen (Nematoden). Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 51—52 u. 61.

Goffart, H., Stand der Nematodenforschung. D. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 245—247.

Goffart, H., Zur Biologie und Bekämpfung von Tausendfüßlern. [Cylindroiulus teutonicus] Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 30—32, 1 Abb.

Goodey, T., On some new hosts of the stem eelworm, Anguillulina dipsaci. Journ. Helminth. 15. 1937, 215—220.

Haas, G., Die Ackerschnecke, ihr Schaden und ihre Bekämpfung. [Limax agrestis] Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 45, 1 Abb.

Harris, W. V., Root-knot eelworm. [Heterodera marioni] East Afr. Agric. Journ. 4. 1938, 25—30, 5 Abb. III 10.

Hastings, R. J., and **Bosher, J. E.**, A study of the pathogenicity of the meadow nematode and associated fungus Cylindrocarpon radicicola Wr. [Pratylenchus pratensis] Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 225—229. II 1.

Heubel, G. A., Enkele gegevens over de Agaatslak (Achatina fulica Fer.) in de Lampongsche Districten II. Bergcultures, Batavia-Stad, 12. 1938, 400—401.

Hodson, W. E. H., The root eelworm, Heterodera schachtii Schmidt, in relation to agricultural crops. Agric. Progr. 14. 1937, 247—251.

Hurst, R. H., and **Franklin, M. T.**, A second series of field experiments in Lincolnshire on chemical treatment of soil infected with Heterodera schachtii. Journ. Helminth. 16. 1938, 1—4, 2 Abb. IV 2 a.

Jary, S. G., A new host record for Anguillulina dipsaci Kühn 1858. [an Cheiranthus mutabilis] Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Nr. 42. 1938, 64—65, 1 Abb.

Junges, W., Systematik und Variabilität der pflanzenparasitischen Aphelenchen sowie deren Verbreitung an verschiedenen Wirtspflanzen. Zeitschr. Parasitenkd. 10. 1938, 559—607, 43 Abb.

Keifer, H. H., Eriophyid studies. I—II. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 181—206, 20 Taf., u. 301—323, 20 Taf.

Li, L. Y., and **Lei, T. C.**, Notes on Heterodera marioni as root parasites in some Kwangtung economic plants and weeds. Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 533—537.

Linford, M. B., Notes on the feeding of Ditylenchus dipsaci (Nematoda: Tylenchidae). Proc. Helminth. Soc. Washington 4. 1937, 46—47. IV 2 b.

Linford, M. B., The feeding of some hollow-stylet nematodes. Proc. Helminthol. Soc. Washingt. 4. 1937, 41—46. IV 2 b.

Linford, M. B., a. o., Reduction of soil populations of the root-knot nematode during decomposition of organic matter. [Heterodera marioni] Soil Science 45. 1938, 127 bis 140, 1 Taf. II 3 b.

Linford, M. B., and **Yap, F.**, Root-knot injury restricted by a nematode-trapping fungus. Phytopathology 28. 1938, 14—15.

Lombardini, G., Chiave analitica ai sottordini alle superfamiglie ed alle famiglie degli Acari. »Redia«, Giorn. Ent., Firenze, 24. 1938, 199—217, 28 Abb.

McBeth, C. W., Experiments to determine the nematocidal qualities of beta naphthol, colloidal arsenate of lead and colloidal sulphur. Proc. Helminth. Soc. Washingt. 4. 1937, 53—54.

McBeth, C. W., Observations on the length of dormancy of certain plant-infesting nematodes. [Ditylenchus dipsaci & Tylenchus balsamophilus] Proc. Helminth. Soc. Washington 4. 1937, 53.

McBeth, C. W., White clover as a host of the sugarbeet nematode. [Heterodera schachtii] Proc. Helminth. Soc. Washington 5. 1938, 27—28, 1 Abb.

Maclachan, R. J., Further note on use of crude oil to prevent damage by crabs. Malay. Agric. Journ. 26. 1938, 114.

Mittelbach, F., und **Pohl, E.**, Der Germer, Veratrum album L., als Schneckenfalle. Natur u. Heimat, Tetschen, 9. 1938, 88 u. 117.

Mossop, M. C., The life history of root gallworm or root knot eelworm. [Heterodera marioni] Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 720—722.

Muggeridge, J., Damage by slugs. [Agriolimax agrestis] N. Zeal. Journ. Agric. 55. 1937, 279—280.

Oldcorn, R. A., and **Nicholson, C.**, Meta-bran and birds. [slugs and snails] Gard. Chronicle 103. 1938, 32 u. 96.

Ossiannilsson, F., Några ord om klöver- eller stjälknematoden (Tylenchus dipsaci Kühn). Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 4. 1938, 52—53.

Pemberton, C. E., The giant African snail (Achatina fulica (Fér.)) discovered in Hawaii. Hawaii. Planters' Rec. 42. 1938, 135—140, 1 Abb., 1 Taf.

Petherbridge, F. R., Slugs and their control. Husbandry 7. 1937, 130—131.

Pyl'nov, I. V., (Slug control in the humid subtropics of Azerbaijan). Sov. Subtropics Nr. 8—9 (48—49). 1938, 68—71.

Reinmuth, E., Schnecken als Baumschädlinge. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 208—210, 2 Abb.

Roberts, J. G., Meta-bran and slugs. Gard. Chronicle 103. 1938, 46.

Roberts, R., The red spider (Tetranychus telarius Linn.). Nebraska State Board Agric. Ann. Rept. 1936, 561—566.

Sartory, A., et al., L'infection des cultures en mycothèque par le Rhizoglyphus echinopus Fum. et Rob., parasite de la pomme de terre. C. R. Acad. Sci., Paris, 205. 1937. 820—822. IV 2 a.

Schuurmans Stekhoven jr., J. H., Nematodes. Liefg. 5 von H. G. Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs. Bd. 4, 2. Abt., 3. Buch: Nematodes und Nematomorpha. Akad. Verlagsges. m. b. H., Leipzig 1937, 365—498, 93 Abb.

Schuurmans Stekhoven jr., J. H., Nouvelles recherches sur les nématodes parasites des plantes au Congo Belge. Bull. Mus. Hist. Nat. Belg. 12. 1936, Nr. 9, S. 1—16.

Solomon, M. E., Behaviour of the red-legged earth mite. Halotydeus destructor. in relation to environmental conditions. Journ. Anim. Ecol., Cambridge, 6. 1937. 340—361. 10 Abb. IV 1 a.

Steiner, G., Opuscula miscellanea nematologica. VI. Proc. Helminth. Soc. Washington 4. 1937, 48—52.

Sugimoto, M., (The Tyroglyphid mites and their injuries). I—II. Journ. Taihoku Soc. Agric. & For. 2. 1937, 282—290, 1 Abb., u. 3. 1938, 42—48, 2 Taf.

Takahashi, R., (On mites injuring agricultural plants in Formosa). Bull. Govt. Res Inst. Formosa Nr. 144. 1938, 10 S., 3 Abb.

Tyler, J., Proceedings of the root-knot-nematode conference, held at Atlanta, Georgia. February 4, 1938. [Heterodera marioni] Plant Dis. Reporter Suppl. 109. 1938. 133—151.

Ugarov, A. A., (The Middle Asia Tetranychus). Social. Sci. Techn., Tashkent, 5. 1937. 26—40, 36 Abb.

Ugarov, A. A., und **Nikol'skii, V. V.**, (Zur Klassifikation der mittelasiatischen Spinnmilbe). [Tetranychus spp.] Trud. vsesoyuzn. Inst. Zashch. Rast. Sredneaz. Sta., Tashkent, Nr. 2 (Voprosui Zashch. Khlopkh.). 1937, 22—64, 34 Abb.

Van den Bruel, W. E., Importance des foyers de Heterodera marioni Cornu en Belgique. Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 7. 1938, 262—268, 5 Abb.

Veitch, R., Red spider. [Tetranychus telarius] Queensl. Agric. Journ. 48. 1937, 4—5.

Werneck, H. L., Der Regenwurm als Gartenschädling. Landeskultur, Wien, 4. 1937, Nr. 12.

Werneck, H. L., Lumbricus polyphemus Fitzinger (Rosa), ein Riesen-Regenwurm als empfindlicher Schädling an Kulturpflanzen in Oberösterreich. (Vorl. Mitt.) Landeskultur, Wien, 4. 1937, 230—231.

Zakhvatkin, A. A., (Études sur les tyroglyphides. 1. Le groupe Caloglyphini). Wiss. Ber. Moskau. St. Univ. 3. 1937, 169—202, 4 Taf.

c. Insekten

Allgemeines (Apterygoten, Ephemeriden). — Orthoptera (Heuschrecken). — Corrodentia. — Thysanoptera. — Neuroptera. — Rhynchota (Aphididen, Cocciden). — Coleoptera. — Hymenoptera. — Lepidoptera. — Diptera.

Allgemeines (Apterygoten, Ephemeriden)

Ballou U., Ch. H., Observaciones sobre la entomología económica. C. N. A., San Pedro de Montes de Oca, Rep. Costa Rica, 2. 1937, 318—328.

Edinger jr., O. H., The Sminthuridae of southern California. Journ. Entom. & Zool. 29. 1937, 1—17, 35 Abb.

Hoffmann, W. E., Coleoptera and Hymenoptera from Kwangtung including Hainan Island. Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 439—460.

Jentsch, S., Beiträge zur Kenntnis der Überordnung Psocoidea. 3. Die Gattung Amphigerontia (Copeognatha). Zool. Anzeiger 122. 1938, 87—94, 5 Abb.

Patch, E. M., Without benefit of insects. Bull. Brooklyn ent. Soc. 33. 1938, 1—9.

Robert, P. A., Les insectes. Bd. 2. Delachaux & Niestlé, Paris 1937. 198 + 270 S., 32 + 32 Taf.

Whelan, Don B., Field crop entomology. John Swift & Co., Chicago 1938. 55 S., m. Abb.

Zimmerman, E. C., Two insect immigrants new to the Hawaiian fauna. [Stenopelmus rufinasus & Chymomyza procnemis] Proc. Hawaiian Ent. Soc. 10. 1937 (1938), 131—132.

Orthoptera (Heuschrecken)

Agrital, Guerra di sterminio contro il grillotalpa. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 142.

Cassab, A., La lutte contre la courtilière à l'aide d'appâts empoisonnés. [Gryllotalpa] Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21 (1937). 1938, 82.

Cassab, A., Les pièges lumineux et la courtilière. [Gryllotalpa] Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21 (1937). 1938, 83—87.

Chopard, L., La biologie des Orthoptères. Bd. I. P. Lechevalier, Paris 1938, 541 S., 453 Abb., 5 Taf. II 1.

Drenski, P., (Beitrag zur Kenntnis der Schaben (Blattoidea) in Bulgarien). Mitt. Bulg. Entom. Ges. Sofia 10. 1938, 1—10.

Eichler, W., Lebensraum und Lebensgeschichte der Dahlemer Palmenhausheuschrecke Phlugiola dahlemica nov. spec. (Orthopt. Tettigoniid.). (Studien zur deutschen Gewächshausfauna I.) Inaug-Diss. Berlin 1938. 79 S., 12 Abb. — Dtsch. Ent. Zeitschr. 1938, 497—570, 12 Abb.

Händler, E., Der Ohrwurm und seine Bekämpfung. [Forficula auricularia] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 433—434, 2 Abb.

Jannone, G., Nuovi contributi alla conoscenza della fauna delle Isole Italiane dell'Egeo. IX. Su alcuni Ortotteri di Rodi e sulla presenza del gen. Heterogamodes Chop. (Blattoidea) in quest'isola. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. R. Ist. Sup. Agr. Portici 30. 1938, 163—168, 1 Abb.

Jannone, G., Primo contributo alla conoscenza dell'Ortotterofauna della Libia. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. R. Ist. Sup. Agr. Portici 30. 1938, 87—120, 5 Abb.

Kalmus, H., Tagesperiodisch verlaufende Vorgänge an der Stabheuschrecke (Dixippus morosus) und ihre experimentelle Beeinflussung. Zeitschr. vergl. Physiol. 25. 1938, 494—508, 13 Abb.

Krause, G., Einzelbeobachtungen und typische Gesamtbilder der Entwicklung von Blastoderm und Keimanlage im Ei der Gewächshausschrecke Tachycines asynamorus Adelung. Zeitschr. Morph. u. Oekol. d. Tiere 34. 1938, 1—78.

Mills, H. B., and **Pepper, J. H.**, Observations on Grylloblatta campodeiformis Walker. Ann. Entom. Soc. Amer. 30. 1937, 269—275, 1 Abb., 1 Taf.

Pauck, P., Wie wir die schädlichen Maulwurfsgrillen bekämpfen. Dtsch. Garten 53. 1938, 157, 3 Abb.

Pflugfelder, O., Farbveränderungen und Gewebsentartungen nach Nervendurchschneidung und Exstirpation der Corpora allata von Dixippus morosus Br. Zool. Anzeiger Suppl. 11. 1938, 127—137, 10 Abb.

Schlottke, E., Untersuchungen über die Verdauungsfermente von Insekten. III. Die Abhängigkeit des Fermentgehaltes von der Art der Nahrung. Versuche an Periplaneta orientalis L. Zeitschr. vergl. Physiol. 24. 1937, 463—492.

Watson, J. R., Controlling mole crickets. Florida Agric. Exp. Stat. Press Bull. 508. 1937, 2 S.

Control of mole cricket. Malta Dept. Agric. Ann. Rept. 1936—37, 37—38.

(Heuschrecken)

Alfaro Cardoso, J. G., A luta contra os gafanhotos. Bol. Soc. Est. Col. Maçambique. Lourenço Marques, 6. 1937, 55—60.

Andrewartha, H. G., Locusts and grasshoppers in South Australia — some records of past outbreaks. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 41. 1937, 366—368.

Andrewartha, H. G., a. o., The »grasshopper« problem in South Australia. [Chortoicetes terminifera, Austroicetes cruciata] Journ. Dept. Agric. So. Austr. 41. 1938, 565 bis 571, 5 Abb.

Andrewartha, H. G., a. o., Vegetation types associated with plague »grasshoppers« in South Australia. Bull. Dept. Agric. S. Austr. Nr. 333. 1938, 47 S., 73 Abb., 1 farb. Taf.

Boell, E. J., a. o., Effect of X-rays on the oxygen consumption of embryonic cells. [Melanoplus differentialis] Radiology 29. 1937, 533—540.

Bouet, G., Nouvelles recherches sur les cigognes blanches de l'Afrique du Nord. [In Beziehung zur Heuschreckenbekämpfung] Oiseau, Paris, Nr. 1. 1938, 26 S., 1 Karte. IV 2 b.

Brunson, A. M., and **Painter, R. H.**, Differential feeding of grasshoppers on corn and sorghums. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 334—346, 4 Abb.

Burdick, H. Ch., The effects of exposure to low temperature on the developmental time of embryos of the grasshopper Melanoplus differentialis (Orthoptera). Physiol. Zoöl. 10. 1937, 156—170, 6 Abb. IV 1 a.

Chauvin, R., Anatomie et histologie du tube digestif de Schistocerca gregaria. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 28. 1938, 488—499, 4 Taf.

Chauvin, R., Les oenocytes du criquet pèlerin (Schistocerca gregaria Forsk.). C. R. Soc. Biol., Paris, 126. 1937, 781—782.

Chauvin, R., Morphologie et pigmentation externes de Schistocerca gregaria Forsk. (transiens dissocians). Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N., Alger, 29. 1938, 249—267, 4 Abb.

Chauvin, R., Recherches histologiques sur les oenocytes du criquet pèlerin adulte. [Schistocerca gregaria Forsk.] Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 29. 1938, 384—387, 1 Taf.

Chiaromonte, A., Necessità di ricerche acridiche nell' Africa orientale italiana. Atti Terzo Congr. Studi Colon., Firenze-Roma, 12.—17. April 1937, Bd. 8 (Sez. 7). 1937, 431—436.

Daguerre, J. R., Nuestros actuales conocimientos sobre la langosta. III. El equilibrio biológico. Rev. Soc. Ent. Argent., Buenos Aires, 10. 1938, 65—69.

Davidson, J., The locust and grasshopper problem in South Australia. Journ. Dept. Agric. S. Austr. 42. 1938, 241—249, m. Abb.

Donaldson, F. T., and **Welch, H.**, Does grasshopper and cricket control work involve hazards to livestock? Montana Agric. Exp. Stat. Bull. 351. 1938, 7 S.

Drake, C. J., and **Decker, G. C.**, Grasshopper outbreaks in Iowa. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 583—586.

Drake, C. J., and **Decker, G. C.**, Grasshoppers in Iowa in 1936. Proc. Iowa Acad. Sci. 44. 1937 (1938), 189—192.

Duarte, A. J., Problems of growth of the African migratory locust. Bull. Ent. Research 29. 1938, 425—456, 12 S.

Du Plessis, C., Locust outbreaks in the Union during the season 1936—37. Un. So. Afr. Dept. Agric. For. Sci. Bull. Nr. 181. 1938, 12 S.

Du Plessis, C., The influence of weather conditions on the incipient swarming of the brown locust »Locustana pardalina« (Walker). U. S. Africa Dept. Agric. For. Sci. Bull. 186. 1938, 51 S. IV 1 a.

Evans, T. C., Effects of Roentgen radiation on embryonic organization and regulation in Melanoplus differentialis (Orthoptera). Physiol. Zoöl. 10. 1937, 258—268.

Fenton, F. A., How to control grasshoppers in Oklahoma. Oklahoma Agric. Exp. Stat. Bull. 233. 1938, 12 S., m. Abb.

Fernández, F. J., Sorgo de Alepo. Después de la langosta es la plaga más terrible de la producción agraria del país. Diminuye los rendimientos. Posibilidades de venta y arriendo de los campos y desvaloriza la tierra de cultivos. El Campo, Buenos Aires, 22. 1938, 434—435, 3 Abb., 1 Karte.

Frappa, C., Madagascar: Le comportement du criquet migrateur Locusta migratoria var. capito durant la dernière campagne 1937—38. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 213—214.

Frappa, M. C., Recherches sur l'action de la température et de l'humidité sur le comportement du criquet migrateur (Locusta migratoria capito Sauss.) à Madagascar. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 46—58.

Frappa, C., Sur l'intérêt des données pluviométriques locales pour la surveillance de Locusta migratoria capito Sauss. dans ses aires grégarigènes à Madagascar. Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N., Alger, 29. 1938, 268—281, 1 Taf.

Fuller, M. E., Some flies associated with grasshoppers. Journ. Counc. scient. industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 202—203. IV 2 b.

Gray Butcher, F., Grasshopper eggs. Their destruction and other aids in control. North Dakota Ext. Serv. Circ. 157. 1938, 4 S., m. Abb.

Günther, K., Orthoptera Celebica Sarasiniana. Fam. Acrididae, Subfam. Acrydiinae. Treubia, Buitenzorg, 1937, 31 S., 41 Abb.

Günther, K., Revision der Acrydiinae. I. Sectiones Tripetalocerae, Discotettigiae, Lophotettigiae, Cleostratae, Bufonidae, Cladonotae, Scelimenae verae. Mitt. Zool. Mus. Berlin 23. 1938, 299—437, 109 Abb.

Gurney, W. B., Grasshopper swarms. Review of methods of control. [Chortoicetes terminifera] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 431—434.

Hamilton, A. G., An abnormal mandible in the desert locust (Schistocerca gregaria Forsk.). Proc. Roy. Ent. Soc. London, Ser. A, 12. 1937, 53—54, 2 Abb.

Hargreaves, H., Report on the Senior Entomologist for 1936. [Locusts] Uganda Dept. Agric. Rept. 1936—37. 1938, 7—8.

Isely, F. B., Experimental study of the survival value of acridian protective coloration. Science N. S. 87. 1938, 40—41.

Isely, F. B., Seasonal succession, soil reactions, numbers, and regional distribution of northeastern Texas acridians. Ecol. Monogr. 7. 1937, 317—344, 6 Abb.

Isely, F. B., Survival value of acridian protective coloration. Ecology 19. 1938, 370—389, 4 Abb. IV 2 b.

Jack, R. W., Southern Rhodesia. Locust invasion, 1932—1938. Monthly reports. [Nomadacris septemfasciata] Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, passim.

Jannone, G., Aspetti bio-morfologici e somatometrici del problema delle fasi nel Dociostaurus maroccanus Thunb. in Italia e fuori, con particolare riguardo alla provincia di Napoli. (Secondo contributo.) Boll. R. Lab. Entom. Agraria. Portici, 1. 1937—38. 261—328, 15 Abb.

Kamiński, E., O pojawie niektórych szarańczaków na Wołyniu w 1937 r. Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, 8—14.

Kemp, H. J., a. o., Mechanical spreaders for grasshopper bait. Canada Dept. Agric. Publ. 606, Farmers' Bull. 54. 1938, 19 S., 14 Abb. IV 2 d.

Kennedy, J. S., Phase transformation in locusts in the field. Nature, London, 140. 1937. 889—890, 1 Abb.

Key, K. H. L., The regional and seasonal incidence of grasshopper plagues in Australia. Commonw. Australia, Counc. Scient. & Industr. Res., Melbourne, Bull. 117. 1938, 87 S., 14 Abb., 3 Kart.

Knechtel, W. K., Über die Wanderheuschrecke in Rumänien. Bull. Ent. Research 29. 1938, 175—183, 1 Abb., 2 Taf.

Lea, A., Investigations on the red locust, Nomadacris septemfasciata (Serv.), in Portuguese East Africa and Nyasaland in 1935. U. So. Afr. Dept. Agric. & For., Pretoria, Sci. Bull. 176. 1938, 29 S., m. Abb.

Lepesme, P., Note préliminaire sur la cytologie du sang des acridiens (Schistocerca gregaria Forsk.). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 29. 1938, 241—248, 5 Taf.

Lepesme, P., Recherches sur une aspergillose des Acridiens. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 29. 1938, 372—384, 2 Abb., 2 Taf. IV 2 b.

Lepesme, P., Sur la présence du Bacillus prodigiosus chez le criquet pèlerin (Schistocerca gregaria Forsk.). Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N., Alger, 28. 1937, 406—411. IV 2 b.

Liebermann, J., Los predatores vertebrados más importantes de la Schistocerca paranensis (Burm.) Lat. en la República Argentina y la necesidad de su protección. Rev. chil. Hist. nat., Buenos Aires, 41 (1937). 1938, 49—57. IV 2 b.

Losina-Losinsky, L. K., und **Sokolov, S. S. A.**, (Zur Frage nach der Kältefestigkeit der Eier von Locusta migratoria). Zool. Ž. (Russ.) 17. 1938, 91—101.

Mager, F., Heuschreckenfraß in Ostpreußen anno dazumal. Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 660.

Millot, J., et **Fontaine, M.**, Études physiologiques sur les Orthoptères. I. La teneur en eau du criquet pèlerin adulte (Schistocerca gregaria Forsk.). Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. 28. 1937, 412—418.

Mitchener, A. V., A note on the grasshopper situation in 1937. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 70.

Nefedov, N. I., (Contribution to the ecology of Acridiidae of the Troitsk Horse-breeding State Farm). Bull. Inst. Rech. Biol. Perm 11. 1938, 185—192.

Noble, N. S., Some observations on egg-laying by the plague grasshopper (Chortoicetes terminifera) [in New South Wales]. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 77—79, 1 Abb.

Noble, N. S., The egg parasite of the plague grasshopper. Value as a control factor. [Scelio fulgidus on Chortoicetes] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 143—146 u. 156, 7 Abb. IV 2 b.

Paoli, G., Osservazioni su alcune particolarità di struttura e funzione dell'apparato genitale femminile di Dociostaurus maroccanus Thnb. (Orthopt. Acrididae). »Redia«, Giorn. Ent., Firenze, 23. 1937, 17—26, 8 Abb.

Parker, J. R., a. o., How to control grasshoppers in cereal and forage crops. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1691. 1938, 16 S., 12 Abb. IV 2 a.

Paul, L. C., a. o., Summary of Saskatchewan grasshopper infestations autumn 1937 and ratings of probable outbreaks 1938. Canada Dept. Agric. Saskatoon Leafl. 52. 1937, 95 S., 2 Taf.

Peede, L. G., Las langostas. Son el más antiguo azote del hombre y todavía desafían a la ciencia. La Hacienda, N. York, 33. 1938, 46—49, m. Abb.

Puschnig, R., Fund einer »ägyptischen Wanderheuschrecke« in Klagenfurt. Konowia, Wien, 16. 1938, 224—228.

Rădulescu, E., Combaterea lăcustelor în județul Covurlui. (Note dintr' o excursie.) Agric. Nouă, Cluj, 5. 1938, 337—340, 1 Abb.

Ramchandra Rao, R. B. Y., A report on the work done by the research staff under the locust research entomologist to the Imperial Council of Agricultural Research at Karachi during the year 1937. New Delhi 1938, II + 62 S.

Rehn, J. A. G., A new subspecies of Psoloessa delicatula (Orthoptera, Acrididae, Acridinae). Transact. Amer. Ent. Soc. 1937, 8 S.

Rehn, J. A. G., and **Hebard, M.**, New genera and species of West Indian Acrididae with notes on previously-known species (Orthoptera). Transact. Amer. Ent. Soc. 1938, 26 S., m. Abb. u. Taf.

Rehn, J. W. H., A new species of Tonkinacris from Szechuan (Orthoptera, Acrididae). Transact. Amer. Ent. Soc. 1937, 4 S., 6 Abb.

Richardson, Ch. H., and **Seiferle, E. J.**, Toxic and repellent properties of some inorganic and organic compounds and mixtures in grasshopper baits. [Melanoplus mexicanus mexicanus] Journ. Agric. Research 57. 1938, 423—432.

Roubaud, E., Recherches expérimentales sur le criquet pèlerin. IV. Influence réactivante de la vie hivernale sur le métabolisme des ailés. [Schistocerca] Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N., Alger, 28. (1937) 1938, 483—487, 1 Abb.

Ruggles, A. G., and **Aamodt, T. L.**, Grashoppers and their control. Minnesota Agric. Ext. Div. Spec. Bull. 194. 1938, 16 S., 7 Abb.

Schaefer, E. E., Locust fungi. So. Afr. Biol. Soc. Pamphl. 9. 1937, 21. IV 2 b.

Schaefer, E. E., Locust fungous disease. [Beauveria Bassiana & Empusa grylli] Farming So. Africa 13. 1938, 366.

Schaefer, E. E., The white fungus disease (Beauveria bassiana) among red locust in South Africa and some observations on the grey fungus disease (Empusa grylli). U. S. Africa Dept. Agric. & For., Pretoria, Sci. Bull. 160. 1938, 1—28, m. Abb.

Shotwell, R. L., Some problems of the annual grasshopper survey. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 523—533.

Shotwell, R. L., Species and distribution of grasshoppers responsible for recent outbreaks. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 602—610.

Shotwell, R. L., The species and distribution of grasshoppers in the 1937 outbreak. Insect Pest Survey Bull. 18. 1938, Nr. 6, Suppl. S. 385—443.

Slifer, E. H., A cytological study of the pleuropodia of Melanoplus differentialis (Orthoptera, Acrididae) which furnishes new evidence that they produce the hatching enzyme. Journ. Morphol. 63. 1938, 181—205.

Sorenson, C. J., and **Knowlton, G. F.**, Grasshopper survey in Utah, 1936. Proc. Utah Acad. Sci. 14. 1937, 171—177, 1 Karte.

Soriano, P. S., A report on Philippine birds that prey on the oriental migratory locust (Locusta migratoria maniliensis Meyen). Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 43—59, 7 Taf. IV 2 b.

[Uvarov, B. P.], Fourth International Locust Conference. Nature, London, 142. 1938, 174—175, 1 Karte.

Uvarov, B. P., and **Milnthorpe, W.**, The locust outbreak in Africa and Western Asia in 1936. Comm. Locust Control (Econ. Adv. Counc.), H. M. Stat. Off., London, Publ. 63—80—6. 1937, 55 S., 9 Kart.

Veltischev, P. A., (On the ecology of the solitary phase of the Maroccan locust under the conditions of Highland Karabakh, Trans-Caucasus). Plant Protect., Leningrad. Nr. 17. 1938, 127—131.

Vinokurov, G. M., (Frame determination for the absolute density of population of the grasshoppers and some other insects). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 127—129, 2 Abb.

Vinokurov, G. M., (On the lowering of the norms poisons baits for the control of grasshoppers). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 124—127.

Volkonsky, M., Possibilité de changement de phase à l'état imaginal chez le criquet pèlerin (Schistocerca gregaria Forsk.). C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 583—585.

Volkonsky, M., Schistocerca gregaria Forsk. ph. solitaria dans le Sud Algérien. C. R. Soc. Biol., Paris, 126. 1937, 1125—1128.

Volkonsky, M., Une mutation mélanique de Schistocerca gregaria Forsk. obtenue en élevage. C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 254—255.

Zimin, L. S., (Les pontes des acridiens. Morphologie, classification et écologie). Tabl. anal. Faune URSS., Leningrad, Nr. 23. 1938, 107 S., 6 Abb., 10 Taf.

Zolotarevsky, B., Recherches sur les foyers grégarigènes du Criquet migrateur africain (Locusta migratoria migratorioides Rch. et Frm., Orth.). Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N., Alger, 29. 1938, 123—240, 2 Abb., 2 Kart.

Zolotarevsky, B., et **Murat, M.**, Rapport scientifique sur les recherches de la mission d'études de la biologie des acridiens en Mauretanie (A. O. F.). (Première mission: Octobre 1936—Mars 1937.) Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 29. 1938, 29—103, 1 Abb., 7 Taf., 1 Karte.

A poison bait for young locust hoppers. Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 135—138.

Australian grasshopper conference. C. S. I. R., Melbourne, 19th—21st July 1938.

[**Berichte** über Auftreten von Wanderheuschrecken] im Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938: **Angola** S. 1, 25, 121, 145; **Erythrea** S. 26, 73, 97, 122, 191, 146, 241—243, 265; **Ital. Somaliland** S. 2, 56, 98, 147, 193, 215, 244; **Mosambik** S. 265—266; **Süd-Rhodesien** S. 2, 27, 56, 76, 98, 124, 170—171, 192—193, 215 u. 244.

Ve Conférence internationale pour les recherches antiacridiennes. Bruxelles 1938. Brüssel 1938, 76 S., 1 Karte.

The use of poison bait against the brown locust. U. S. Africa Dept. Agric. For. Circ. 15. 1938, 1—6.

Yougoslavie: Situation acridienne et organisation antiacridienne dans le pays. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 216—217.

Corrodentia

Adamson, A. M., Notes on termites destructive to buildings in the Lesser Antilles. Trop. Agriculture 15. 1938, 220—224.

Cendaña, S. M., Termites, their ways and methods of combating them. Agric. Life. Philippines, 5. 1938, 8, 25, 39.

Crook, A. H., The white ant once more. A review of the book »The soul of the white ant« by Eugène N. Marais (Methuen & Co., Ltd., London). Hong Kong Nat. 8. 1938, 186—188.

Duboscq, O., et al., Les flagellés de l'Acanthotermes ochraceus Sjöst. du Sud-Algérien. C. R. Acad. Sci., Paris, 205. 1937, 574—575.

Edwards, W. H., Progress report on damage done in the Kingston and St. Andrew Area by termites which infest buildings. Dept. Sci. Agric. Jamaica Bull. Nr. 10 (N. S.). 1937, 11 S.

Emerson, A. E., Termite nests — a study of the phylogeny of behavior. Ecol. Monogr. 8. 1938, 247—284, 14 Abb.

Esaki, T., (The large termite, Zootermopsis angusticollis Hagen, introduced from Oregon, U.S.A., to Japan). Kontyû, Tokyo, 11. 1937, 344—346, 1 Abb.

Fonseca, J. P., Os cupins e seu combate. [Termiten] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 244—246.

Froilano de Mello, I., Sur des trichonymphides nouveaux des termites indiens. Verh. 12. Int. Kongr. Zool. 2. 1937, 1353—1382.

Fyfe, R. V., and **Gay, F. J.**, The humidity of the atmosphere and the moisture conditions within mounds of Eutermes exitiosus Hill. [Termiten] Counc. Sci. Industr. Res. Commonw. Australia Pamphl. Nr. 82. 1938, 22 S.

Ghidini, G. M., Ninfe-soldati in Reticulitermes lucifugus Rossi ottenute in allevamento. Arch. Zool. Ital. 25. 1938, 95—109.

Grassé, P. P., Calotermes dispar n. sp., termite nouveau des îles Canaries. Le polymorphisme des soldats chez les Calotermitides. [on chestnut and plum trees] Bull. Soc. ent. France 42. 1938, 291—295, 10 Abb.

Griffith, G. ap, A note on termite hills. East Afr. Agric. Journ. 4. 1938, 70—71.

Hungate, R. E., Studies on the nutrition of Zootermopsis. II. The relative importance of the termite and the protozoa in wood digestion. Ecology 19. 1938, 1—25, 2 Abb.

Hunt, G. M., and **Snyder, T. E.**, An international termite exposure test. Eighth progress report. Proc. Amer. Wood-Preservers' Assoc. 33. 1937, 279—292.

Jacob, J. K., A preliminary list of Protozoa in British Columbia termites. Proc. Entom. Soc. Brit. Columbia 33. 1937, 25—29.

Jucci, C., Il problema delle termiti nell'Africa orientale italiana. Riv. Biol., Perugia, 25. 1938, 337—346.

Jucci, C., Le termiti nelle nostre Colonie africane. Atti Soc. Ital. Progr. Sci., Rom, 4. 1937, 300—308.

Kalshoven, L. G. E., Einiges über den Parasiten der Soldaten von Macrotermes gilvus. Treubia, Buitenzorg, 16. 1938, 391—395.

Kalshoven, L. G. E., Weiteres über das Benehmen der Misotermes Abdominal Larven und der Myiagenen. Treubia, Buitenzorg, 16. 1938, 395—397.

Kirby jr., H., The devescovinid Flagellates Caduceia theobromae França, Pseudodevescovina ramosa new species, and Macrotrichomonas pulchra Grassi. [an Termiten] Univ. Calif. Publ. Zoöl. 43. 1938, 1—39, 3 Abb., 6 Taf.

Koch, A., Die Bakteriensymbiose der Termiten. Zool. Anzeiger Suppl. 11. 1938, 81—90, 7 Abb. II 1.

Leach, J. G., and **Granovsky, A. A.**, Nitrogen in the nutrition of termites. Science NS. 87. 1938, 66—67.

Light, S. F., Contributions to the biology and taxonomy of Kalotermes (Paraneotermes) simplicicornis Banks (Isoptera). Univ. Calif. Publ. Ent. 6. 1937, 423—436, 3 Taf.

McCauley, W. E., and **Flint, W. P.**, Outwitting termites in Illinois. [Reticulitermes flavipes] Illinois nat. Hist. Surv. Circ. 30. 1938, 19 S., 19 Abb., 1 Taf.

McDaniel, E. I., Michigan termites. Michigan Agric. Exp. Stat. Ext. Bull. 193. 1938, 14 S., m. Abb.

Myers, J. G., The epigamic behaviour of the termite Microtermes sudanensis Sjst. observed at Kagelu, Yei, equatorial prov., Anglo-Egyptian Sudan. Economic importance of termites to the native azande. Proc. Ent. Soc. London A 13. 1938, 7—8.

Noyes, H., Man and the termite. Davies, London 1937. 285 S.

Pierantoni, U., Osservazioni sulla simbiosi nei termitidi xilofagi e nei loro flagellati intestinali. II. Defaunazione per digiuno. Arch. Zool. Ital. 24. 1937, 193—207.

Turner, N., Termite control: Exaggeration of damage in reports of zealous control operators — much yet to be learned about control methods. Soap 13. 1937, 101, 103, 105, 107.

Waterston, J. M., The termite menace. [Calotermes castaneus] Agric. Bull. Bermuda 16. 1937, 67—69.

Thysanoptera

Andre, F., Thysanoptera of Iowa. Iowa State Coll. Journ. Sci. 12. 1937, 104—105.

Andrewartha, H. V., A new species of Thysanoptera of economic importance in South Australia. [Frankliniella lycopersici] Trans. Roy. Soc. So. Austr. 61. 1937, 163 bis 165, 1 Abb.

Bailey, St. F., Thrips of economic importance in California. Calif. Agric. Exp. Stat. Circ. 346. 1938, 77 S., 39 Abb.

Hood, J. D., A new genus and species of Phlaeothripidae (Thysanoptera) from palmetto. [Atractothrips] Proc. Biol. Soc. Washington 51. 1938, 27—32.

Hood, J. D., A new subgenus and species of Thysanoptera from the Cameroons. Proc. Biol. Soc. Washington 51. 1938, 11—13.

Hukkinen, Y., und **Syrjänen, V.**, Beiträge zur Kenntnis der Thysanopteren Finnlands. 4—5. Ann. Ent. Fennici 4. 1938, 117—119 u. 174—183.

Johansson, E., Något om tripsarnas biologi och skadegörelse. Växtskyddsnotiser Nr. 2. 1938, 19—21.

Johansson, E., Studier rörande de på gräs och sädesslag levande tripsarnas biologi och skadegörelse. 1. I vetefält och vallar förekommande associationsformer samt skadegörelsens natur och omfattning. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm. Meddel. 24. 1938, 65 S., 8 Abb.

Moreira, S., O vento e as »manchas de trips«. Rev. Agric., Piracicaba. 13. 1938, 158—161, 1 Abb.

Moulton, D., Thysanoptera of the Philippine Islands. Philipp. Journ. Agric. 7. 1936, 263—273.

v. Oettingen, H., Erfahrungen über das Arbeiten mit Thysanopteren. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 178—182, 2 Abb.

Priesner, H., Eine neue Aeolothrips-Art aus Sardinien. »Redia«, Giorn. Ent., Firenze. 22. 1936, 35—36.

Priesner, H., Materialien zu einer Revision der Taeniothrips-Arten (Thysanoptera) des Indo-Malayischen Faunengebietes. Treubia, Buitenzorg, 16. 1938, 469—526.

Priesner, H., Zur Kenntnis der Gattung Belothrips Hal. (Thysanoptera). Arb. morph. taxon. Ent. Dahlem 5. 1938, 214—220, 1 Abb.

Sakimura, K., Thysanoptera of Kauai with notes on the incidence of yellow spot on wild host plants. [Thrips tabaci] Proc. Hawaiian ent. Soc. 10 (1937). 1938, 167—173, 1 Karte.

Sharp, S. S., and **Eddy, C. O.**, Thrips in Louisiana. Louisiana Bull. 298. 1938, 9—10.

Watson, J. R., Thysanoptera of the geenton. Florida Entom. 20. 1937, 12—15, 1 Abb., u. 17—21, 1 Abb.

Rhynchota (Aphididen, Cocciden)

Allard, H. A., Some observations on the behavior of the periodical cicada Magicicada septemdecim L. Amer. Naturalist 71. 1937, 588—604.

Andre, F., An undescribed chinch bug from Iowa. [Blissus iowensis] Iowa State Coll. Journ. Sci. 11. 1937, 165—167, 1 Taf.

Andrews, E. A., The seventeen year cicada, alias locust. [Tibicina septemdecim L.] Quart. Rev. Biol. 12. 1937, 271—293.

Beier, M., u. a., Insecta 3. In: Handbuch der Zoologie. Eine Naturgeschichte der Stämme des Tierreichs, 4. Bd., 2. Hälfte, 13. (vorletzte) Liefg. [Homoptera] W. de Gruyter & Co., Berlin 1938, S. XII u. 2301—2444, 201 Abb.

Chang, T. P., A new species of Jassidae. Bull. Fan Memorial Inst. Biol., Peiping, 7 (Zool). 1938, 211—234, 6 Abb., 1 Taf.

Coblentz, W. W., The emergence of the cicada. Sci. Mo. 43. 1936. 239—243, 19 Abb.

Davidson, R. H., and **DeLong, D. M.**, Studies of the genus Empoasca (Homoptera, Cicadellidae). Part V. Twelve new species of Empoasca from the United States. Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 90—96, 2 Taf.

DeLong, D. M., and **Caldwell, J. S.**, Check list of the Cicadellidae [jassids] (Homoptera) of America, North of Mexico. Ohio Stat. Univ., Columbus, 1937. IV + 93 S.

Drake, C. J., (Some Tingitoidea from Argentina (Hemiptera)). Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. USSR. 3. 1936, 699—701, 1 Abb.

Evans, J. W., Australian leaf-hoppers (Jassoidea, Homoptera). Pt. 6: Penthimiidae. Mem. Queensl. Mus. 11. 1937, 149—156, 1 Abb.

Fox, D. E., Occurrence of the beet leafhopper and associated insects on secondary plant successions in Southern Idaho. [Eutettix tenellus] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 607. 1938, 43 S., 4 Abb. III 3 b.

Harrison, G. H., Observations on the biology of certain British Psyllidae. Entomologist 69. 1936, 175—177; 70. 1937, 49—52.

Hempel, A., Uma nova especie de »Aleyrodidae« (Homoptera). Arq. Inst. Biol., São Paulo, 1938, 313—314, m. Abb.

Jones, H. C., The Membracidae of Nebraska (Homoptera). Ent. News 48. 1937, 69—74.

Knight, H. H., Idatiella China: Two new species, with a key (Hemiptera, Miridae) [including I. albisignata, sp. n., on apple in New Zealand]. Ann. Mag. nat. Hist., London, (11) 1. 1938, 25—27.

Kontkanen, P., Zur Kenntnis der Cicadinenfauna von Nord-Karelien (Hem., Hom.). Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fennicae, Vanamo, 5, Nr. 7. 1938, 37 S., 5 Abb.

Lal, K. B., On the immature stages of some Scottish and other Psyllidae. Proc. Roy. Soc. Edinburgh 57. 1937, 305—331.

Oman, P. W., Revision of the nearctic leafhoppers of the Tribe Errhomenellini (Homoptera: Cicadellidae). Proc. U. S. Stat. Nat. Mus. 85. 1938, 163—180, 2 Taf.

Osborn, H., The Fulgoridae of Ohio. Ohio Biol. Surv. Bull. 35 (Vol. 6, Nr. 6). 1938, 283 bis 349, 42 Abb.

Stearns, L. A., and **MacCreary, D.**, Leafhopper migration across Delaware Bay. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 226—229.

Storey, H. H., and **Nichols, R. F. W.**, Defaecation of a jassid species. [Cicadulina mbila] Proc. Roy. Ent. Soc. London (A) 12. 1937, 149—150, 1 Taf. (Amani Mem. 4). II 2.

Takahashi, R., Notes an the Aleyrodidae of Japan (Homoptera) VI. Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 70—74, 3 Abb.

Thomas, D. C., Report on the Hemiptera-Heteroptera taken in the light at Rothamsted Experimental Station, during the four years 1933—1936. Proc. Ent. Soc. London A 13. 1938, 19—24.

General catalogue of the Hemiptera, II, III, IV, Pts. 1 & 2. Smith Col., Northampton (Mass.), 1929, Fasc. 2, 8 + 15 S., 3, 3 + 144 S.; 1932, Fasc. 4, Pt. 1, 3 + 69 S.; 1936, Fasc. 4, Pt. 2, 3 + 269 S.

(Aphididen)

Börner, C., Blattläuse und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 51. 1938, 6. Aufl., 7 S.

Burnham, J. C., Discovery of an autumn host plant of Myzus persicae Sulzer. [Prunus spp.] Canad. Ent. 69. 1937, 208.

Caldwell, J. S., The jumping plant-lice of Ohio (Homoptera: Chermidae). Ohio State Univ. Stud., Biol. Survey, Bull. 34 (Vol. 6, Nr. 5). 1938, 229—281, 11 Taf.

Cottier, W., The aphid Aphis coprosmae Laing from New Zealand. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 115 B—118 B, 2 Abb.

Degenhardt, Blattlausbekämpfung an Rosen und Obstbäumen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 101—102, 1 Abb.

Deshpande, V. G., A preliminary account of the Aphididae of Poona. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. 39. 1937, 740—744.

Di Nola, F., Si può ridurre il costo della lotta contro gli afidi? Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 339.

Essig, E. O., Some new and little known Aphididae of California. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 780—781.

Essig, E. O., The ornate aphid, new to America. [Myzus ornatus] Pan-Pacific Ent. 14. 1938, 92—95, 1 Abb.

Haracsi, L., (The biology of plant lice). Erdészeti Kisérletek (Sopron) 40. 1938, 1—53, 20 Abb.

Heriot, A. D., Biological and morphological differences between Eriosoma crataegi (Oestlund) and Eriosoma lanigera (Haus.). Proc. ent. Soc. B. C., Victoria, Nr. 34. 1938, 22—32, 2 Abb.

Hille Ris Lambers, D., Contributions to a monograph of the Aphididae of Europe. I. The genus Macrosiphoniella Del Guercio, 1911. Temminckia, Leiden, 3. 1938, 1—44, 4 Taf.

Hori, M., Aphids infesting Lonicera Morrowii Asa Gray in Hokkaido, with description of a new species. (Studies on Aphididae of the Northern Part of Japan, II.) [Aulacorthum lonicerae] Ins. Matsum. 12. 1938, Nr. 4, S. 160—165, 1 Taf.

Hori, M., A revision of the species of the Tribe Pemphigini occurring in Hokkaido and Saghalien [including 2 new species]. (Studies on Aphididae of the Northern Part of Japan, I.) Insecta Matsum., Sapporo, 12. 1938, 109—130, 7 Abb., 1 Taf.

Jancke, O., Blattläuse und ihre Bekämpfung. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 836 bis 837.

Knowlton, G. F., Three Macrosiphina aphids [new species in the United States]. Journ. Kansas ent. Soc. 11. 1938, 13—16, 1 Abb.

Knowlton, G. F., and **Allen, M. W.**, Macrosiphum aphids infesting Artemisia [in Utah and adjoining areas, including 5 new species]. Canad. Entomologist 70. 1938, 73—83, 2 Taf.

Knowlton, G. F., and **Smith, C. F.**, Some aphids of the genus Capitophorus. Canad. Entom. 69. 1937, 150—152, 1 Abb.

Knowlton, G. F., and **Smith, C. F.**, The aphid genus Pseudoepameibaphis. Journ. N. York ent. Soc. 46. 1938, 217—222, 1 Abb.

Mimeur, J. M., Aphididae et Phylloxeridae du Maroc. [Neuvième note; Dixième note] Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 17. 1937, 19—21 und 203—208, 1 Abb.

Patch, E. M., Food plant catalogue of the Aphides of the world. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 393. 1938.

Schaefer, C. W., Physiological conditions which produce wing development in the pea aphid. [Macrosiphum pisi] Journ. Agric. Research 57. 1938, 825—841, 2 Abb.

Shinji, O., and **Kondô, T.**, Aphididae of Manchoukuo with the description of two new species. Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 55—69, 1 Abb.

Smith, C. F., and **Knowlton, G. F.**, Macrosiphum aphids infesting Chrysothamnus and Gutierrezia [in Utah and adjoining areas, including one new species]. Canad. Ent. 69. 1937, 269—272, 26 Abb.

Smith, C. F., and **Knowlton, G. F.**, The aphid genus Macrosiphum in Utah and Idaho. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 162—166, 15 Abb.

Soliman, L. B., Two genera and species of aphids new to science. Min. Agric. Egypt. Techn. & Scient. Serv., Bull. 208. 1938, 6 S., 8 Taf.

Takahashi, R., Additions to the aphid fauna of Formosa (Hemiptera), IV [including 7 new species]. Philipp. Journ. Sci. 63. 1937, 1—19, 3 Abb.

Takahashi, R., List of the aphid genera proposed in recent years (Hemiptera). Tenthredo, Kyoto, 2. 1938, 1—18.

Takahashi, R., Some Aphididae from South China and Hainan (Homoptera), III [including one new species]. Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, Taihoku, 28. 1938, 11—14.

Tóth, L., Entwicklungszyklus und Symbiose von Pemphigus spirothecae Pass. (Aphidina). Zeitschr. Morph. & Oekol. Tiere 33. 1937, 412—437, 16 Abb.

(Cocciden)

Arkhangel'skaya, A. D., (The Coccidae of Middle Asia). Izd. Kom. Nauk USSR., Tashkent, 1937. 159 S., 92 Abb.

Balachowsky, A., Contribution à l'étude des coccides du Nord de l'Afrique, 18e note. Un genre nouveau et une espèce nouvelle appartenant à la sous-famille des Eriococcinae. Bull. Soc. ent. France 43. 1938, 37—40, 9 Abb.

Balachowsky, A., Les cochenilles de France, d'Europe, du Nord de l'Afrique et du Bassin Méditerranéen. I—II. Hermann & Cie., Paris 1937. 68 u. 60 S., 40 & 34 Abb., 3 Taf.

Balachowsky, A., Les cochenilles de Madère. I. Diaspididae — Asterolecaniinae. II. Lecaniinae — Eriococcinae — Dactylopinae — Ortheziinae — Margarodidae. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 144—155, 1 Abb., u. 255—272, 4 Abb., 3 Taf.

Balachowsky, A., Les cochenilles de Seine-et-Oise [list of 47 species with food plants]. Bull. Soc. Sci. nat. Seine-et-Oise (3) 5. 1937, 1—6.

Borkhsenius, N. S., (Tables for the identification of Coccids (Coccidae) injurious to cultivated plants and forests in the USSR.). Leningr. obl. karant. Insp. 1937, 148 S., 186 Abb.

Chou, Io, Ridescrizione dell'Aspidiotus destructor Sign. (Homoptera, Coccidae). Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. R. Ist. Sup. Agr. Portici 30. 1938, 240—249, 9 Abb.

Costantino, G., Contributo alla conoscenza delle cocciniglie delle Isole Eolie. [list of 19 species on 33 plants] Ann. R. Staz. Sperim. Fruttic. Agrum., Acireale, 14. 1937, 235—242.

De Santis, L., Una cochinilla argentina poco conocida: »Protargionia larreae«, Leonardi. Rev. Fac. Agron., Buenos Aires, 21 (1936). 1938, 225—240, 5 Abb., 1 Karte.

Ebeling, W., Host-determined morphological variations in Lecanium corni. Hilgardia 11. 1938, 613—631, 10 Abb.

Ferris, G. F., Contributions to the knowledge of the Coccoidea (Homoptera) VI. Illustrations of fifteen genotypes of the Diaspididae [with corrections for the fifth paper of the series]. Microentomology, Stanford Univ., 2. 1937, 103—122, 16 Taf.

Ferris, G. F., On nomenclatorial and other problems in the systematics of the Coccoidea (Insecta: Homoptera). Ann. Mag. Nat. Hist., London, (10) 20. 1937, 525—530.

Friedl, A., Beitrag zur Bekämpfung der San-José-Schildlaus im Kleingarten. Gartenzeitung, Wien, Nr. 11. 1937, 132—133.

Glover, P. M., Lac cultivation in India. Indian Lac Res. Inst. (Dir. Dr. H. K. Sen), Namkum, Ranchi, 1937. 147 S., 9 Abb., 16 Taf.

Goux, L., Notes sur les Coccides (Hem.) de la France (20e note). Diaspine nouvelle constituant un genre nouveau. [Duplaspis fraxini, gen. et sp. n., on Fraxinus excelsior] (21e note). Description d'un Phenacoccus nouveau graminicole et remarques sur quelques espèces décrites antérieurement. Bull. Soc. Ent. France 42. 1937, 229—231, 8 Abb., u. 253—256, 5 Abb.

Green, E. E., An annotated list of the Coccidae of Ceylon, with emendations and additions to date. Spolia zeylan., Colombo, 20. 1937, 277—341.

Hammer, O. H., Scurfy scale assumes new importance in State. [Chionaspis furfura] Farm Res., N. York State Stat., 4. 1938, Nr. 2, S. 6, 3 Abb.

Hellén, W., (Eriopeltis Lichtensteini Sign., a coccid new for Finland). Not. Ent. Fenn. 18. 1938, 67 u. 81.

Hempel, A., Novas especies de coccideos (Homoptera) do Brasil. Arch. Inst. Biol., São Paulo, 8. 1937, 5—36, 33 Abb.

Io, Ch., Ridescrizione dell' Aspidiotus destructor Sign. (Homoptera, Coccidae). Boll. Lab. Zool. Portici 30. 1938, 240—249, 9 Abb.

James, H. C., The effect of the humidity of the environment on sex ratios from overaged ova of Pseudococcus citri Risso (Hemipt. Coccidae). Proc. Roy. ent. Soc. London 13. 1938, 73—79, 2 Abb.

Kawecki, Z., (The Coccidae of the Tatra-Mts. Part I). [Lecaniinae & Ortheziinae] Spraw. Kom. fizjogr. Polsk. Akad. Um., Krakau, 71 (1936). 1938, 199—208, 1 Taf.

Kirichenko, A. N., Beschreibung von zwei neuen Cocciden aus der Ukraine (USSR.). Konowia, Vienna, 16. 1938, 229—236, 3 Abb.

Kirichenko, A. N., Le pou de San-José en USSR. Bd. 1. Off. Imp. Gouv. Moscou-Leningrad 1937. 274 S., 45 Abb.

Kirichenko, A. N., On a new species of Coccid from the Ukraine. [Echinococcus artemisiae] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (10) 20. 1937, 395—397, 7 Abb.

Kirichenko, A. N., (The San-José-scale in conditions of USSR. Works of quarantine laboratories). Sel'khozgiz, Leningrad 1937. 272 S., 45 Abb.

Lepage, H. S., Catalogo dos Coccideos do Brasil (Homoptera-Coccoidea). [336 species] Rev. Mus. paul., São Paulo, 23. 1938, 327—491.

Lepage, H. S., O novo genero diaspineo »Costalimaspis« com tres especies novas (Hom.-Coccoidea). Arch. Inst. Biol., São Paulo, 8. 1937, 239—248, 32 Abb.

Lindinger, L., Verzeichnis der Schildlaus-Gattungen (Homoptera-Coccoidea Handlirsch 1903). Ent. Jahrb. 46. 1937, 178—198.

Lizer y Trelles, C. A., Cochinillas exóticas introducidas en la República Argentina y daños que causan. Fac. Agron. Vet., Jorn. Agron. Vet., 1937. Buenos Aires 1938, 341—362.

Lupo, V., Revisione delle cocciniglie italiane. I—II. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. R. Ist. Sup. Agr. Portici 30. 1938, 121—162, 28 Abb., u. 255—322, 35 Abb.

McKenzie, H. L., The genus Aonidiella (Homoptera; Coccoidea; Diaspididae). Microentomology, Stanford Univ., 3. 1938, 1—36, 16 Abb.

Mahdihassan, S., An amphibious parasite from lac. [Erencyrtus dewitzii an Lakshadia communis] Current Sci. 6. 1937, 59—63.

Mahdihassan, S., Die Struktur des Stocklacks und der Bau der Lackzelle. Zeitschr. Morph. u. Oekol. Tiere 33. 1938, 527—554, 20 Abb.

Mahdihassan, S., Phototropismus bei Lackinsekten. Zool. Anz. Suppl.-Bd. 10. 1937. 293—298.

Mahdihassan, S., Über zwei Sorten von Stocklack. Zool. Anzeiger Suppl. 11. 1938. 73—81, 10 Abb.

Makino, M., (Microgeographical comparison of the sites of the locations of some scale insects on the leaves of Aucuba japonica). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 67—73, 1 Abb.

Mamet, R., New species of Coccidae (Hemipt. Homopt.) from Mauritius. Proc. Roy. Ent. Soc. London (B. Tax.) 6. 1937, 173—176, 3 Abb.

Monir Baghat, M., The San-José-scale, Aspidiotus perniciosus Comst. Egypt Min. Agric., Crop Prot. Sect., Leafl. 79. 1938, 8 S., m. Abb.

Neves, M., Les Coccides du Portugal. (Première liste.) Bull. Soc. Portug. Sci. Nat. 12. 1936 (1937), 191—213.

Poisson, R., et **Pesson, P.**, L'appareil circulatoire d'Icerya purchasi Mask. (Coccidae monophlebinae). Bull. Soc. Zool. France 62. 1938, 431—435.

Pollister, P. F., The structure and development of wax glands of Pseudococcus maritimus (Homoptera, Coccidae). Quart. Journ. micr. Sci. (N. S.), London, 80. 1937, 127—152, 3 Abb., 4 Taf.

Priesner, H., and Hosny, M., A new Trialeurodes on Zizyphus (Hemiptera: Aleurodidae). [T. porosus, sp. n., on Z. spina-christi in Egypt] Bull. Soc. ent. Egypte 21 (1937). 1938, 45—46, 3 Abb. II 5 c.

Rau, G. J., Two apparently undescribed mealybugs (Hemiptera: Pseudococcidae) from New York State. [Phenacoccus saratogensis & Pseudococcus cuspidatae] Bull. Brooklyn Ent. Soc. 32. 1937, 195—201, 1 Taf.

Ricchello, A., Il pseudococco o cotonello. [Pseudococcus citri = P. vitis] Agric. Sarda, Cagliari, 17. 1938, 52—59, 3 Abb.

Ruszkowski, J., Rozmieszczenie występowania korówki wełnistej w Polsce w 1936 i 1937. [Auftreten der Wollaus in Polen i. d. J. 1936—37] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 123—128, 1 Karte.

Sakai, K., (On the food-plants of the red scale (Chrysomphalus aurantii, Mask.)). Agric. & Hortic., Tokyo, 13. 1938, 1205—1212, 2 Abb.

Schmidt, H., Schildläuse an Obstbäumen und -sträuchern. Die kranke Pflanze 15. 1938, 13—14.

Silvestri, F., Descrizione di tre specie africane di Margarodini (Insecta Homoptera Coccidae). Boll. Ist. Ent. Bologna 10. 1938, 35—43, 4 Abb.

Silvestri, F., Ridescrizione del genere Termitococcus Silv. con una specie nuova del Brasile e descrizione di un nuovo genere affine. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. R. Ist. Sup. Agr. Portici 30. 1938, 32—40, 7 Abb.

Suehiro, A., New records of mealybugs in Hawaii. Proc. Hawaiian ent. Soc. 9. 1937, 429—430.

Šulc, K., Emendatory description of the female of Pseudococcus walkeri Newstead 1891. Mém. Soc. zool. tchéc., Prag, 5. 1937, 86—93, 3 Abb.

Šulc, K., (Mohelnaspis moravica n. gn. n. sp. (Diaspididae, Coccoidea, Hemiptera) [on Festuca glauca in Czechoslovakia]). Acta Soc. Sci. nat. Morav., Brno, 10. 1937, Nr. 11, 41 S., 8 Abb.

Takahashi, R., (Five Coccidae from the South Sea (Palau) Islands under Japanese Mandate). Mushi, Fukuoka, 10. 1937, 25.

Takahashi, R., (Records of Coccidae from Korror, the Palau Islands (Micronesia)). Trans. nat. hist. Soc. Formosa, Taihoku, 28. 1938, 263.

Takahashi, R., (Studies on the food habits of the Formosan Coccidae). Res. Inst. Formosa, Taihoku, Bull. Nr. 136. 1937, 14 S.

Tschorbadjiew, P., (Verzeichnis der Schildläuse (Coccidae, Rhynchota) in Bulgarien). Mitt. Bulg. Entom. Ges. Sofia 10. 1938, 88—90.

Yagi, N., (Determination of living and dead insects of Coccidae by the reaction of methylene blue). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1938, 1—2, 1 Taf.

Le pou de San-José en Europe. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 16.

Coleoptera (Maikäfer und Engerlinge)

Anderson, W. H., A key to separate the larva of the white-fringed beetle Naupactus leucoloma Boh. from the larvae of closely related species. U. S. Dept. Agric., Bur. Entom. Plant Quarant., E—422. 1938, 2 S., 1 Taf.

Andre, F., Studies on brood A June beetles in Iowa. [Lachnosterna (Phyllophaga)] Iowa State Coll. Journ. Sci. 11. 1937, 267—280.

Beeson, C. F. C., New Crossotarsus (Platypodidae, Col.). Indian For. Rec. NS. 3. 1937, 45—103, 1 Taf.

Bridwell, J. C., Specularius erythrinae, a new bruchid affecting seeds of Erythrina (Coleoptera). Journ. Washington Acad. Sci. 28. 1938, 69—76.

Britton, W. E., and Johnson, J. P., The Japanese beetle in Connecticut. [Popillia japonica] Connecticut Agric. Exp. Stat. Bull. 411. 1938, 455—486, 16 Abb.

Browne, F. G., Biological notes on Malayan Scolytoidea. Malayan Forester, Kuala Lumpur, 7. 1938, 23—30.

Cazier, M. A., Two new California Coenonycha (Coleoptera-Scarabaeidae). Bull. So. Calif. Acad. Sci. 36. 1938, 125—128.

Chapin, E. A., Scarabaeidae collected by the Lingnan University Fifth Hainan Island Expedition, 1929. Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 249—250.

Chapin, E. A., Three new Japanese beetles of the genus Serica Macleay. Journ. Washington Acad. Sci. 28. 1938, 66—68, 6 Abb.

Crosthwait, S. L., The Japanese beetle retardation program in Maryland for 1938. [Popillia] Trans. Peninsula Hortic. Soc. 1937. 1938, 137—139.

Dawson, J. C., The present status of the Japanese beetle situation in St. Louis. [Popillia] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 590.

Eggers, H., Zur paläarktischen Borkenkäferfauna. IV. [Phloeosinus krimaeus, Thamnurgus posticepunctatus u. Xyleborus cerasi] Ent. Blätter 33. 1937, 334—335.

Fiedler, H., Systematik und Zoogeographie von Ceroplesis (afrikan. Lamiinae, Col.). Dtsch. Ent. Zeitschr. 1938, 571—616, 5 Abb.

Frejman, O., (Phytökologische Beobachtungen über die Halticinen in den Umgebungen von Turku). (Ann. Univ. Turkuensis) 6 (Ser. A). 1938, Nr. 5, S. 1—29.

Gressitt, J. L., New longicorn beetles from China, V—VI (Coleoptera: Cerambycidae). Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 45—55, 1 Taf., u. 151—159.

Gressitt, J. L., Some Hispine beetles from Hainan Island (Coleoptera: Chrysomelidae: Hispinae). Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 321—336, 1 Taf.

Hadley, C. H., Progress of Japanese beetle investigations. [Popillia japonica] Journ. New York ent. Soc. 46. 1938, 203—216.

Hennig, W., Übersicht über die Larven der wichtigsten deutschen Chrysomelinen. (Coleoptera.) Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 85—136, 52 Abb., 2 Taf.

Hoffman, A., Curculionidae (Col.) nouveaux du Maroc. Bull. Soc. Ent. France 43. 1938, 100—104, 9 Abb.

Katsumata, K., (On the control of Epicauta gorhami with insecticides). Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 33—36.

Knull, J. N., Notes on Coleoptera with descriptions of new species (Buprestidae and Cerambycidae). Ent. News 48. 1937, 15—17 u. 36—42.

Kôno, H., Eine neue Epilachna-Art. [E. pustulosa] Ins. Matsumurana 11. 1937, 99, 1 Abb.

Kostandian, L. V., (On the biology of Phytoecia rufimana Schrank). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 122—124.

Kumashiro, S., (Food-plants of Scarabaeidae near Kurashiki, Okayama Prefecture, Japan). Nogaku-Kenkyu, Kurashiki, 27. 1937, 333—345.

Ladell, W. R. S., and **Cochran, W. G.**, Field experiments on the control of wireworms. With appendix: The information supplied by the sampling results. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 341—389, 7 Abb.

Lane, M. C., Control of wireworms on irrigated lands in the Pacific Northwest. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., E-320. Febr. 1937, 4 S.

Leech, H. B., Hibernation of the cerambycid Plectrura spinicauda Mann. Pan-Pacific Ent. 14. 1938, 69.

Leiby, R. W., The Japanese beetle. [Popillia] No. Carolina Dept. Agric. Bull. 1936 (Sept.), 10 S., 8 Abb.

v. **Lengerken, H.**, Beziehungen zwischen der Ernährungsweise und der Gestaltung der Mandibeln bei den Larven der Silphini (Coleopt.). Zool. Anzeiger 122. 1938, 171 bis 175, 4 Abb.

Lepesme, P., Sur le régime et l'importance économique de quelques Trogoderma (Col. Dermestidae). Rev. Franç. Ent. 5. 1938, 105—106.

Lindberg, H., (The distribution of the species belonging to the genus Phyllodecta s. str. (Col., Chrysom.) in Fennoscandia orientalis). Not. Ent. Fennici 18. 1938, 21—28, 4 Abb.

Linsley, E. G., Notes and descriptions of West American Cerambycidae (Coleoptera). III. Ent. News 48. 1937, 63—69, 1 Abb.

Lühmann, M., Beiträge zur Biologie der Chrysomeliden. 3. Beobachtungen am Knöterichblattkäfer Gastroidea polygoni L. Ent. Blätter 34. 1938, 223—226.

Marshall, Sir G. A. K., New injurious Curculionidae (Col.). Bull. Ent. Research 29. 1938, 1—8, 3 Abb.

Marshall, Sir G. A. K., Three new injurious Curculionidae (Col.). [Protostrophus dianthi, Pantomorus inimicus & Paraplesius ugandanus] Bull. Ent. Research 29. 1938, 211—213.

Maulik, S., On the structure of larvae of hispine beetles. V (with a revision of the genus Brontispa Sharp.). Proc. zool. Soc. Lond. (B) 108. 1938, 49—71, 18 Abb.

Miles, H. W., The wireworm problem. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 211—214.

Murachev, M., (Methods of counting the wintering stock of Phyllotreta spp.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 129—130.

Murayama, J., Notes sur les Scolytides (Coléoptères) de la Corée. Tenthredo, Shinomiya (Yamashina, Kyoto), 1. 1937, 367—375.

Murayama, J., (Studies on Lamellicorns in Korea). Rept. Jap. Ass. Adv. Sci. 13. 1938, 259—264.

Palma, P., Primo contributo allo studio dei Lamellicorni fitofagi: Hybalus cornifrons Brullé (Coleoptera: Scarabaeidae). Boll. R. Lab. Entom. Agrari Portici 1. 1937—38, 329—339, 3 Abb.

Paoli, G., Note sulla biologia e sulla filogenesi dei Meloidi. [Mylabris variabilis an Dociostaurus maroccanus] Mem. Soc. Ent. Ital., Genova, 16. 1938, 71—96, 6 Abb. IV 2 b.

Parfentiev, V. J., (Rhyncolus culinaris Germ. in the Volga region). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 132—134.

Perkins, R. C. L., Another new cerambycid in Hawaii. [Neoclytarlus chenopodii on Chenopodium oahuensis] Proc. Hawaiian Soc. Ent. 10. 1937 (1938), 59.

Plavilstikow, N. N., (Fauna USSR. Cerambycidae. Teil I). Akad. Wiss., Moskau-Leningrad 1937. 612 S., 247 Abb.

Prutensky, D. I., (The biology of Phloeosinus turkestanicus Sem.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 130—131.

Reichenbach-Klinke, H.-H., Die Abhängigkeit der Darmgestalt bei der Raubkäferfamilie der Carabiden von phylogenetischen und ökologischen Faktoren. In.-Diss. Berlin 1938. 83 S., 12 Abb. IV 2 b.

Reineck, G., 7. Beitrag zur Lebens- und Entwicklungsweise von Coleopteren. [Carabus auratus, Melasoma lapponica, Agelastica alni u. Galerucella nymphaeae] Ent. Blätter 33. 1937, 476—479.

Ritcher, P. O., A field key to Kentucky white grubs. [Lachnosterna (Phyllophaga)] Journ. Kansas ent. Soc. 11. 1938, 24—26.

Roubal, J., Ökologische Bemerkungen über zwei europäische Coleopteren. [Dermestes fuliginosus u. Epicauta rufidorsum] Ent. Blätter 33. 1937, 472—474, 2 Abb.

Ruffo, S., Osservazioni sull'etologia di un Curculionide a larva »pseudominatrice« (Cionus olens F.). Boll. Ist. Entom. Univ. Bologna 10. 1938, 167—177, 1 Taf.

Ruffo, S., Studî sui Crisomelidi (Insecta Coleoptera). I. Boll. Ist. Entom. Univ. Bologna 10. 1938, 178—222, 3 Taf.

Russo, G., V. Contributo alla conoscenza dei Coleotteri Scolitidi. Fleotribo: Phloeotribus scarabaeoides (Bern.) Fauv. Parte Prima: Morfologia, anatomia e istologia. Boll. R. Lab. Entom. Agraria Portici 1. 1937—38, 1—260, 126 Abb., 2 Taf.

Saalas, U., (The Finnish species of Pityophthorus). Luonnon Ystävä 42. 1938, 53—60. 5 Abb.

Schatzmayr, A., Risultati scientifici delle cacce entomologiche di S. A. S. il Principe Alessandro della Torre e Tasso nelle isole dell'egeo. VI. Scarabaeidae (1). Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. R. Ist. Sup. Agr. Portici 30. 1938, 9—23, 2 Abb.

Schedl, K. E., Scolytidae und Platypodidae. 48. Beitrag. Die Gattungen Coccotrypes Eichh., Poecilips Schauf., Thamnurgides Hopk. und Dendrurgus Egg. nebst Beschreibung einer neuen Art. Ent. Ber., Amsterdam, 10. 1938, Nr. 219, S. 8—12. 2 Abb.

Schenkling, S., Faunistischer Führer durch die Coleopteren-Literatur. Die wichtigste Käferliteratur, nach geographischen Gebieten geordnet. Bd. I: Europa. Gust. Feller, Neubrandenburg 1938. Liefg. 1 u. 2, S. 1—128.

Schmidt, H., Einige an Kulturpflanzen schädlich auftretende Blatthornkäfer. Die kranke Pflanze 15. 1938, 123—126, 1 Taf.

Servadei, A., Reperti sulla biologia e morfologia della »Galerucella nymphaeae« L. (Col. Chrysomelidae). »Redia«, Giorn. Ent., Firenze, 24. 1938, 1—31, 20 Abb., 1 Taf.

Shirck, F. H., Plowing as a means of destroying wireworm pupae in the Pacific Northwest. [Limonius californicus & L. canus] U. S. Dept. Agric. Circ. 407. 1936.

Smreczyński, St., Über Ceuthorrhynchus dubius Ch. Bris.-berteroae Penecke und eine neue Art aus deren Verwandtschaft, C. Wagneri mihi. Ent. Blätter 33. 1937, 268 bis 273, 1 Abb.

Subklew, W., Die Bekämpfung der Elateriden. (Eine Übersicht über die Literatur.) Zeitschr. angew. Entom. 24. 1938, 511—581.

Swezey, O. H., Host plant records of the species of Proterhinus (Col.) in Hawaii. Proc. Hawaiian Ent. Soc. 10. 1937 (1938), 63—74.

Tamura, I., (On Autoserica japonica Motsch., a noteworthy pest of garden crops and its control). Agric. & Hortic., Tokyo, 13. 1938, 1705—1708, 2 Abb.

Ter-Minassian, M. E., (Coleopterous fauna of the composite plants in the State steppe reservation Tshapli (Askania Nova) in Ukraine). Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. URSS. 3. 1936, 429—438.

Ter-Minassian, M. E., (Description of larvae of two Curculionid beetles living on Carduus unicatus MB.). [Larinus jaceae & Lixus elongatus] Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. URSS. 4. 1936, 173—178, 2 Taf.

Ter-Minassian, M. E., (Übersicht der Anthonomus- und Furcipes-Arten der Fauna der USSR. (Coleoptera, Curculionidae)). Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. URSS. 3. 1936, 165—182, 7 Abb., 1 Karte.

Thiem, H., Die Stecher (Rüsselkäfer) als Schädlinge des Obst- und Weinbaues. Die kranke Pflanze 15. 1938, 189—195, 7 Abb., 1 Taf.

Travis, B. V., Certain biological studies on Phyllophaga (Coleoptera: Scarabaeidae) in Iowa. Iowa State Coll. Journ. Sci. 12. 1937, 161—163.

Vesey-FritzGerald, D., Biological notes on some Coccinellidae from East Africa. Bull. Ent. Research 29. 1938, 185—189.

Wagner, H., Monographie der paläarktischen Ceuthorrhynchinae (Curcul.). Ent. Blätter 34. 1938, 145—172, 279—290, 1 Abb., u. 297—312.

Walkden, H. H., and **Bryson, H. R.**, Notes on an interesting food habit of false wireworm adults. [Eleodes; Tenebrionid.] Journ. Kansas ent. Soc. 11. 1938, 10—13.

Watson, J. R., Additional notes on Naupactus leucoloma. [Curcul.] Florida Ent. 20. 1937, 22—25.

Woodworth, Ch. E., The reactions of wireworms to arsenicals. [Limonius] Journ. Agric. Research 57. 1938, 229—238. IV 2c.

Yamazaki, T., (Emergence of the adults of Anomala xanthopleura, Arrow). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 74—77, 1 Abb.

Young, H. C., a. o., The white-fringed beetle Naupactus leucoloma Boh. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., E-420. 1938, 13 S., 1 Taf.

Yuasa, H., and **Endô, T.**, (Morphology and bionomics of immature stages of Japanese chafer beetles. I. Anomala cuprea (Hope)). Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Tokyo, 3. 1938, 151—182, 5 Abb., 2 Taf.

Zarapkin, S. R., Phänoanalyse von einigen Populationen der Epilachna chrysomelina F. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 73. 1937, 282—331.

Zimmerman, E. C., Stenotrupis of Samoa and Hawaii (Coleoptera, Curculionidae). Proc. Hawaiian Ent. Soc. 10. 1937 (1938), 136—139, 1 Abb.

Zumpt, F., Curculioniden-Studien XXVII. Revision der paläarktischen Brachycerus-Arten. XXX. Neue Rüsselkäfer aus der paläarktischen Region. Ent. Blätter 33. 1937, 348—374 u. 385—426, 55 Abb., 3 Kart.; 34. 1938, 81—88, 1 Abb.

(Maikäfer und Engerlinge)

Altgelt, I., Der Ertrag von 5000 ha — ein Opfer der Maikäferplage. Land u. Frau 22. 1938, 152.

Arion, G., Cărăbusul de mai (Melolontha melolontha L.). Min. Agric. Dom., Serv. Prot. Plant., Bukarest, Nr. 3. 1938, 6 S., 1 Taf.

Arker, H., Der Maikäfer in Württemberg im Jahre 1938. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 583 u. 663.

v. Arnim, Maikäfer rechtzeitig bekämpfen! Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 3.

Berger, F., Die Bekämpfung des Maikäfers und des Engerlings. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 188, 1 Abb.

Bernhardt, Die praktischsten Sammelverfahren bei der Maikäferbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 666—667, 1 Abb.

Blunck, H., Das Schrifttum über die Möglichkeiten zur Bekämpfung der Maikäferengerlinge mit mechanischen und chemischen Mitteln. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 64—87, 1 Abb.

Blunck, H., Die Maikäferbekämpfung. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 241—245.

Blunck, H., Feinde und Krankheiten der Maikäfer. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 488—507, 9 Abb. IV 2 b.

Blunck, H., Über die Möglichkeiten zur Bekämpfung der Maikäferengerlinge mittels landwirtschaftlicher Kulturmaßnahmen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 253—272, 2 Abb. IV 1 c.

Blunck, H., Über die Möglichkeiten zur Verhinderung der Eiablage des Maikäfers auf landwirtschaftlich genutzten Flächen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 27—39.

Bovien, P., Die Maikäferfrage in Dänemark. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 178—179.

Bovien, P., og **Bolwig, N.**, Dexia rustica Fabr., Oldenborrelarvens vigtigste Snylteflue. [Melolontha] Tidskr. Planteavl 43. 1938, 801—818, 11 Abb. IV 2 b.

Brammanis, L., (Über die Aussichten der Maikäfer-Bekämpfung). Meža dzīve (Lettl.) 129. 1936, 4598—4604.

Eckstein, F., Betrachtungen zur Maikäferbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 49—51.

Eckstein, F., Die Engerlingsplage in Vorpommern. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 179—199.

Eckstein, K., Maikäferflugjahr 1938 in Mecklenburg. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 34.

Ext, W., Allgemeine Mobilmachung zum Maikäferfeldzug. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 706—707.

Ext, W., Neue praktische Erfahrungen in der Maikäferbekämpfung in Schleswig-Holstein. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 132—134. — VII. Int. Kongr. Ent., Berlin, 15.—20. 8. 1938, Sekt. 7 a. August 1939, 2201—2205.

Fichtner, G., Die Maikäferplage und ihre Bekämpfung. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 669—671, 2 Abb.

Frahm, H., Maikäferbekämpfung 1938 in Mecklenburg. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938. 631—632.

Gersdorf, Maikäferbekämpfung im Mai 1938. Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938. 453.

Güssow, A.-E., Maikäferbekämpfung durch Hühnerwagen. Land u. Frau 22. 1938, 367, 3 Abb.

Güssow-Templin, Erfahrungen mit der Maikäferbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 959—960, 3 Abb.

Hagemann, Verfehlte Maßnahmen gegen den Maikäfer. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 460.

Helm, A., Maikäferbekämpfung 1864. Die kranke Pflanze 15. 1938, 161.

Hofmann, Ch., Starkes Auftreten von Engerlingen in Kulturen. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 24.

Jancke, O., Über die Vermeidung von Engerlingsschäden. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 12, 2 Abb.

Kirchner, H. A., Zur kommenden Maikäferbekämpfungsaktion. Meckl.burg. Schulzeitg. 1938, 60—63, 2 Kart.

Kofahl, H., Maikäferplage. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 315.

Kornfeld, A., Schutz wertvoller Kulturen vor Engerlingsfraß. (Ein Versuch.) [Melolontha vulgaris] Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 73—77, 2 Abb.

Krüger, F., Elektrische Bekämpfung der Maikäferplage. Mitt. naturwiss. Ver. Greifswald 63—64. 1936, 136—143, 5 Abb.

Lefèvre, Emploi du sulfure de carbone pour la destruction des vers blancs et des autres insectes souterrains nuisibles dans les pépinières. Bull. Soc. A. M. A. Amis Arbres 10. 1936, 79—84.

Luginbill, Ph., Control of common white grubs in cereal and forage crops. [Phyllophaga spp.] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1798. 1938, 19 S., 19 Abb.

Mammen, G., Der Maikäfer ist kein harmloser Frühlingsbote! Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 26. 1938, 73 (Lw. PD.).

Mammen, G., Kampf gegen Maikäfer und Engerling. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938. 213 bis 214.

Mauk, H. P., Maikäfer-Bekämpfung und Engerling-Schäden. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 73—74, 2 Abb.

Mayer, K., Die Bekämpfung der Maikäfer und ihrer Engerlinge. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 498.

Meyer-Bahlburg, Bekämpfung des Maikäfers schon im Winter! Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 91—92, 6 Abb., u. 102.

Meyer-Bahlburg, Zum Maikäferflugjahr 1938. Deutsche Landw. Presse 65. 1938. 267, 4 Abb.

Parkhomenko, V., (On the injury to the roots of the pine (Pinus silvestris L.) by the larvae of Melolontha hippocastani F. and its dependence on the number of larvae in the soil and on the state of the tree). Trav. Inst. Zool. Biol. Acad. Sci. Ukr. 14. 1937, 169—196, 2 Abb.

Pauck, P., Die Maikäfer sind nun auch wieder da! Wie verhüten wir Schäden, die der Engerling anrichtet? Dtsch. Garten 53. 1938, 139—140, 4 Abb.

Podkanowicz, J., Zasady organizacji zbierania chrabąszcza. [Melolontha] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, 40—59, 6 Abb.

Prüffer, J., (Hauptschwärme des Maikäfers in Polen im Jahre 1937). Rosznik Ochrony Roślin 5. 1938, 27—39.

Reinmuth, E., Wenn die Flugzeit des Maikäfers naht ... S.-A. Pfl.schutzamt Rostock 1938, 1 S., 1 Abb.

v. Richthofen, P. Frhr., Zur Maikäferplage. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 289—290.

Rieth, G., Ein Versuch zur Vergrämung von Maikäfer-Weibchen. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 18—21, 2 Abb.

Schuch, K., Laboratoriumsuntersuchungen über den Lebensablauf des Maikäfers (Melolontha melolontha L.). Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 166—177, 2 Abb.

Schuch, K., Über den Einfluß der Feuchtigkeit auf das Eistadium des Maikäfers (Melolontha melolontha L.). Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 220—225. IV 1 a.

Schwarzlose, G., Engerlings- bzw. Maikäferbekämpfung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 219.

Schwarzlose, G., Zur Bekämpfung der Maikäfer. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 252.

Schwerdtfeger, F., Bodenbearbeitung als Mittel zur Verminderung der Eiablage des Maikäfers. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 108. IV 1 c.

Schwerdtfeger, F., Laboratoriumsuntersuchungen über die Lebensdauer der Maikäfer. [Melolontha hippocastani] Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 1—5, 4 Abb.

Schwerdtfeger, F., Verhinderung der Eiablage als Schutzmaßnahme gegen den Maikäfer? Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 70. 1938, 51—59.

Subklew, W., Unterscheidung bodenbewohnender Engerlinge. Inst. Waldschutz, Eberswalde, Merkbl. 2. 1938, 4 S., 8 Abb.

Subklew, W., Zur Morphologie der Larve von Melolontha hippocastani Fabr. Arch. Naturgesch. NF. 7. 1938, 270—304, 24 Abb.

Tempel, Zwei Jahre Maikäfer-Krieg. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 1589, 1 Abb.

Thiem, H., Zur Gestaltung der Maikäferbekämpfung. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 9—11, 2 Kart.

Tsiopkalo, V., (On the physiological characteristics of males and females of the cockchafer (Melolontha hippocastani Fabr.)). Res. Ecol. Terrestrial Animals Nr. 5 (Acad. Sci. Ukrain. SSR.). Kiev 1938, 197—209, 1 Abb.

Achtung! Maikäfergefahr! Flugbl. Reichsnährst. Nr. 35. 1938, 2 S.

Der harmlose Maikäfer? Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 625.

Herrichtung des Geländes zur Maikäferbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 498.

Planmäßige Maikäferbekämpfung in Mecklenburg (Richtlinien zur diesjährigen Bekämpfung). Wochenbl. L.-B. Mecklb. 22. 1938, 114—115.

Maikäfermassenflug 1938! Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 497.

Maikäfer-Massensterben an der Ostsee. Kosmos 35. 1938, 320—321 u. 426, 1 Abb.

Oldenborrer. [Melolontha vulgaris & M. hippocastani] Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 697—700, 3 Abb. (Stat. Fors.virks. Plt.kult. Meddel. Nr. 273. 1938, 4 S., 3 Abb.)

Ultrakurzwellen zur Bekämpfung des Maikäfers [in UdSSR.]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 450.

Zur Vertilgung der Maikäfer. Verordnung der Hermannstädter Landw.kammer und der Komitatspräfektur bezüglich der Vernichtung der Maikäfer. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 235.

Hymenoptera

Arnoldi, K., Lebensformen der Ameisen. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 16. 1937, 335—338.

Beutler, R., Der Geschmackssinn der Ameisen. Naturwissenschaften 26. 1938, 822—823.

Blaisdell, F. E. Sr., A new species of Cryptophagus, found associated with ants (Coleoptera; Cryptophagidae). Ent. News 48. 1937, 158—160.

Bondar, G., A formiga sauva e sua extinção. [Atta] Inst. Cent. Fom. Econ., Bahia, Bol. 1. 1938, 1—10, m. Abb.

Calvino, M., Il sistema Majano contro le formiche argentine. [Iridomyrmex humilis] Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 284.

Calvino, M., Sistema italiano per distruggere le formiche argentine. [Iridomyrmex humilis] Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 336, 4 Abb.

Capponi, A., La lotta contro la formica. [Iridomyrmex humilis] Costa Azzurra Agric.-Flor., Sanremo, 18. 1938, 102—103.

Cardot, H., Sur la survie de la fourmi argentine en cas d'inanition ou d'alimentation restreinte. C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 310—312.

Chen, Sh. C., Social modification of the activity of ants in nest-building. Physiol. Zoöl. 10. 1937, 420—436.

Chen, Sh. C., The leaders and followers among the ants in nest-building. Physiol. Zoöl. 10. 1937, 437—455, 5 Abb.

Cole jr., A. C., An annotated list of the ants of Arizona (Hym.: Formicidae). Entom. News 48. 1937, 97—101, 134—140.

Creighton, W. St., On Formicid nomenclature. Journ. N. York Ent. Soc. 46. 1938, 1—9.

Dreyer, W. A., Seasonal weight and total water content of the mound-building ant. Formica exsectoides Forel. Ecology 19. 1938, 38—49, 1 Abb.

Dupont, R., L'invasion de plus en plus menaçante d'une fourmi nuisible. [Technomyrmex albipes] Rev. Agric. Maurice Nr. 95. 1937, 184—185.

Efflatoun, H. C., Quelques nouvelles fourmis d'Egypte. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 30. 1938, 28—44, m. Abb.

Eidmann, H., Biologie und wirtschaftliche Bedeutung der Blattschneiderameise Atta sexdens L. C. R. XIIe Congr. Int. Zool. Lisbonne 1935, 3. 1937, 2295—2332, 6 Abb., 2 Taf.

Escherich, K., Die Bekämpfung der Blattschneiderameisen. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 528—530.

Gößwald, K., Grundsätzliches über parasitische Ameisen unter besonderer Berücksichtigung der abhängigen Koloniegründung von Lasius umbratus mixtus Nyl. Zeitschr. wiss. Zool. (A) 151. 1938, 101—148, 3 Abb.

Gößwald, K., Über bisher unbekannte, durch den Parasitismus der Mermithiden (Nemat.) verursachte Formveränderungen bei Ameisen. Zeitschr. Parasitenkd. 10. 1938, 138—152, 5 Abb.

Gößwald, K., Über die hygienische Bedeutung der Ameisen. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 202—213, 6 Abb., u. 264—269.

Gößwald, K., Über die schädlichen Ameisen und ihre Bekämpfung. Zeitschr. Desinfekt. u. Labor. H. 6. 1938, 3 S.

Gößwald, K., Über die Widerstandsfähigkeit von Ameisen-Weibchen gegen Arsenfraßgifte. I. Lasius niger niger L., schwarzgraue Wegameise. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 197—220.

Gößwald, K., Über Empfindlichkeitsunterschiede einiger Ameisenarten gegen Arsenfraßgifte. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 137—154. IV 2 c.

Goetsch, W., Die Pilzzucht argentinischer Blattschneiderameisen. Naturwissenschaften 26. 1938, 569—576, 1 Abb.

Goetsch, W., Die Staaten der Ameisen. Jul. Springer, Berlin 1937. VII + 159 S., 84 Abb. (Bd. 33 von »Verständl. Wissensch.«).

Goetsch, W., Formicidae mediterraneae. Beiträge zur Kenntnis der Ameisen am Golf von Neapel. Teil II: Formicinen der Insel Capri und Ischia. Pubbl. Staz. Zool. Napoli 16. 1937, 273—315, 11 Abb.

Goetsch, W., Kolonie-Gründung und Kasten-Bildung im Ameisenstaat. Forsch. u. Fortschr. 14. 1938, 223—224, 3 Abb.

Goetsch, W., Untersuchungen über die Bekämpfungsmöglichkeiten argentinischer Blattschneiderameisen. Tropenflanzer 41. 1938, 385—413, 7 Abb., u. 443—461, 3 Abb.

Goetsch, W., und Kathner, B., Die Kolonie-Gründung der Formicinen und ihre experimentelle Beeinflussung. Zeitschr. Morph. & Oekol. Tiere 33. 1937, 201—260, 6 Abb.

Hanf, M., Schadbilder der Blattschneider- oder Tapezierbiene. [Megachile] Die kranke Pflanze 15. 1938, 88—90, 3 Abb.

Hölldobler, K., Weitere Beiträge zur Koloniengründung der Ameisen. Zool. Anzeiger 121. 1938, 66—72.

Jacoby, M., Resumo dos estudos de formigueiros por meio da moldages de cimento. Bol. Min. Agric., Rio de Janeiro, 27. 1938, 21—31, m. Abb.

Jordan, K. H. C., Zur Biologie von Eremocoris abietis, einer myrmecophilen Heteroptere. (Mit einer Übersicht über die bei Ameisen vorkommenden Wanzen.) Stettiner Ent. Zeitg. 98. 1937, 23—33, 6 Abb.

Kinsey, A. C., New Mexican gall wasps (Hymenoptera, Cynipidae). IV. Proc. Indiana Acad. Sci. 47. 1937 (1938), 261—280, 4 Abb.

Kintzel, W., Beiträge zur Bekämpfung der Blattschneiderameisen in Brasilien. Tropenpflanzer 41. 1938, 93—120, 1 Abb., u. 158—166, 1 Abb.

Luckau, J., Tod den Wespen! Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 91.

Mallis, A., The California fire ant and its control. [Solenopsis geminata] Pan-Pacific Ent. 14. 1938, 87—91.

Nicholson, C., and **Tomalin, T. E.**, Wasps. Gard. Chronicle 104. 1938, 87 u. 94.

Raignier, A., Le caractère primitif de l'instinct esclavagiste chez les formicines (Formicidae, Hymenoptera). Arch. néerl. Zool. 3 (Suppl.-Nr.). 1938, 167—182.

Rant, A., Der Ameisenbaum Endospermum moluccanum (T. et B.) Becc. und seine Ameisen. Ann. Jardin Bot. Buitenzorg 48. 1938, 123—128, 3 Taf.

Rapp, O., Hymenoptera: Formicidae, Ameisen (Beiträge zur Fauna Thüringens 4). Erfurt 1937, 16 S.

Savas, O. E., Über die Pharaonen-Ameise (Monomorium pharaonis L.). Ann. Ent. Fennici, Helsinki, 3. 1937, 232.

Scarella, A., Sistema italiano per distruggere le formiche argentine. [Iridomyrmex humilis] Costa Azzurra Agric.-Flor., San Remo, 18. 1938, 162—165, 4 Abb.

Schmidt, A., Geschmacksphysiologische Untersuchungen an Ameisen. Zeitschr. vergl. Physiol. 25. 1938, 351—378, 2 Abb.

Schneirla, T. C., A theory of army-ant behavior based upon the analysis of activities in a representative species. [Eciton hamatum] Journ. comp. Psychol. 25. 1938, 51—90.

Sellnick, M., Eine neue Anoplocelaeno-Art aus einem Nest der Blattschneiderameise Atta sexdens (Acar.). Zool. Anzeiger 122. 1938, 65—70, 7 Abb.

Stritt, W., Die Wiederentdeckung der Blattwespe Pontania purpureae Cam. (Hymenoptera: Tenthredinidae). Arb. morph. taxon. Ent. Dahlem 5. 1938, 249—252, 4 Abb. I 4.

Stritt, W., Eine neue Art der Blattwespen-Gattung Emphytus Kl. (Hym., Tenthr.). Konowia, Wien, 16. 1938, 296—300, 1 Abb.

Ullyett, G. C., Ants and beneficial insects. Farming So. Africa 13. 1938, 120. IV 2 b.

Walter, E. V., a. o., The Texas leaf-cutting ant and its control. [Atta texana] U. S. Dept. Agric. Circ. 494. 1938, 18 S., 5 Abb.

Weber, N. A., The biology of the fungus-growing ants. Part I. New forms. Rev. Ent. 7. 1937, 378—409.

Wellenius, O., und **Lindquist, E.**, (Monomorium pharaonis L.). Not. Ent. Fennici 18. 1938, 84.

Wesson jr., L. G., A slave-making Leptothorax (Hymen.: Formicidae). Ent. News 48. 1937, 125—129, 1 Abb.

Wheeler, G. C., and **Wheeler, E. W.**, New hymenopterous parasites of ants (Chalcidoidea: Eucharidae). Ann. Ent. Soc. Amer. 30. 1937, 163—175, 2 Taf. IV 2 b.

Wheeler, W. M., Mosaics and other anomalies among ants. Harvard Univ. Press, Cambridge, 1937. 95 S., 18 Abb.

Wasps. Gard. Chronicle 104. 1938, 14.

Lepidoptera

Babers, F. H., An analysis of the blood of the sixth-instar southern armyworm (Prodenia eridania). Journ. Agric. Res. 57. 1938, 697—706.

Balduf, W. V., Bionomic notes on the common bagworm (Thyridopteryx ephemeraeformis Haw.) [Lepid., Psychidae] and its insect enemies (Hym., Lepid.). Proc. Ent. Soc. Washingt. 39. 1937, 169—184, 3 Abb. IV 2 b.

Barber, G. W., The concentration of Heliothis obsoleta moths at food (Lepidoptera: Noctuidae). Ent. News 49. 1938, 256—258.

Bell, T. R. D., and **Scott, F. B.**, The fauna of British India, including Ceylon and Burma moths. Vol. V: Sphingidae. Taylor & Francis, Ltd., London 1937. XV + 537 S., 124 Abb., 15 Taf., 1 Karte. I 1.

Berezhkov, R. P., (Loxostege sticticalis L. in der Waldzone Westsibiriens). Trav. Inst. Sci. Biol. Tomsk 2. 1936 (1938), 98—131.

Bottel, A. E., Celerio lineata (Fabr.). Common name - White-lined or striped morning Sphinx. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 441—442, 1 Abb.

Bouhélier, R., À propos de la lutte contre Rhyacia saucia Hbn. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 122—123.

Bounhiol, J.-J., Trois insectes qui ont bien mérité de la science: l'élevage en laboratoire de Bombyx mori L., Lymantria dispar. L. et Galleria mellonella L. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 17—28, 2 Abb., 40—48, 1 Abb., 68—80, 3 Abb., u. 81—96, 1 Abb.

Caresche, L., Une noctuelle polyphage, Prodenia litura Fab. Bull. Écon. Indochine. Hanoi, 40. 1937, 517—537, 3 Taf.

Clayton, W. J., Description of and notes on the early stages of Hyloicus canadensis, Bdv. (Lepidoptera: Sphingidae). [on Fraxinus niger] Ent. News 49. 1938, 69—72.

Comstock, J. A., and **Dammers, Ch. M.**, Notes on the life history of a noctuid moth. [Zotheca tranquilla on Sambucus] Bull. So. Calif. Acad. Sci. 37. 1938, 78—79, 2 Abb.

De Szent-Ivány, J., Quelques remarquables cas de la gradation chez les Macrolépidoptères dans le bassin des Carpaths. Fol. Soc. Ent. Hung. 3. 1938, 63—68.

Dirks, C. O., Biological studies of Maine moths by light trap methods. Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 389. 1937, 31—162, 22 Abb.

Downes, W., Two interesting records of Lepidoptera from Vancouver Island. [Heliothis phloxiphaga G. & R. and Hemerocampa pseudotsugata McD.] Canad. Ent. 70. 1938. 19—20.

Hellén, W., (Plusia gamma L. found out on the Baltic). Not. Ent. Fenn. 18. 1938. 115 bis 116 u. 140.

Heller, J., Über den Phosphat- und Kaliumgehalt des Schmetterlingsexkretes. (Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten. Mitteilung XI.) Zeitschr. vergl. Physiol. 25. 1937, 83—87.

Hoffmann, W. E., a. o., Life history studies in nine families of Kwangtung butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera). Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 227—246, 4 Taf., 407 bis 424, 2 Taf., u. 515—532, 6 Taf.

Judenko, E., (Studies on the corn-borer (Pyrausta nubilalis Hbn.) in connection with the infestation of hops (Humulus lupulus L.) and millet (Panicum miliaceum L.)). Prace Wydz. Chor. Szkodn. Rośl. państw. Inst. nauk. Gosp. wiejsk. Bydgoszczy, Warschau, Nr. 17. 1938, 19[illegible]—122, 3 Taf.

Kanerva, N., Mitteilungen zur bisher unbekannten Biologie einiger Kleinschmetterlinge (Lep.). Ann. Ent. Fennici, Helsinki, 4. 1938, 114—117.

Kelsall, A., and **Stultz, H. T.**, Experiments relating to the control of armyworm, Cirphis unipuncta Haw., by poisoned baits. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 67—70.

Köhler, P., Neotropische Psychiden aus dem Deutschen Entomologischen Institut. (Lepidoptera.) [Oiketicus] Arb. morph. taxon. Ent. Dahlem 5. 1938, 246—248, 1 Abb.

Kôno, H., and **Sawamoto, T.**, (On the food of the larvae of butterflies in Hokkaido). Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 140—145.

Kopeć, St., Über den positiven Einfluß vorübergehend angewandter Hungerkuren auf das weitere Wachstum der Schmetterlingsraupen. Zeitschr. vergl. Physiol. 26. 1938, 102—106.

Lehmensick, R., und **Liebers, R.**, Beiträge zur Biologie der Mikrolepidopteren. (Untersuchungen an Plodia interpunctella Hb.) Zeitschr. angew. Entom. 24. 1938, 582 bis 643, 18 Abb. III 11.

Lewis, H. F., Outbreak of armyworms (Cirphis unipuncta Haw.) in Saguenay County, Quebec. Canad. Ent. 69. 1937, 231—233.

Llewellyn-Jones, J. R. J., Some food plants of Lepidopterous larvae — List 4. Proc. Entom. Soc. Brit. Columbia 33. 1937, 32—34.

Mell, R., Beiträge zur Fauna sinica. XVII. Inventur und ökologisches Material zu einer Biologie der südchinesischen Lepidopteren. Dtsch. Ent. Zeitschr. 1938, 197—345, 8 Taf.

Meyrick, E., Exotic Microlepidoptera, 5, pt. 4. Marlborough 1937, 97—128.

Müller, L., und **Kautz, H.**, Pieris bryoniae O. und Pieris napi L. Abhandl. d. Oesterr. Ent.-Ver. (Wien) 1. 1938, 200 S., 250 Abb., 16 Taf.

Ng, Y. C., Notes on Melalopha anastomosis (L.) and M. anachoreta (F.) (Lep., Notodontidae). Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 63—69, 1 Abb.

Nicholson, C., Wasps. Gard. Chronicle 103. 1938, 383.

Nordström, F., u. a., Svenska Fjärilar. H. 12—13. [Lepidopt.] Nordisk Fam.boks Förl. A.-B., Stockholm 1938. 32 S., 4 Farbtaf.

Pappenheim, E., Beitrag zur Kenntnis der Oberflächenstruktur von Motteneiern. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 240—243, 9 Abb.

Peytsch, W., Die Eierzucht von Agrotis castanea Esp. Entom. Zeitschr. 51. 1937, 293 bis 295, 4 Abb.

Pickett, A. D., The army worm outbreak in Nova Scotia in 1937. [Cirphis unipuncta] Canad. Entomologist 70. 1938, 86—87.

Pletsch, D. J., An outbreak of Synnoma lynosyrana Walsingham (Tortricidae, Lepidoptera). Ent. News 49. 1938, 231.

Ramakrishna Ayyar, T. V., The economic role of horn worms (Sphingidae) with special reference to S. India. Madras Agric. Journ. 26. 1938, 64—68.

Reinmuth, E., und **Kirchner, H. A.**, Beobachtungen beim Schadauftreten des Goldafters. [Euproctis chrysorrhoea] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 336—340, 6 Abb.

Ruffo, S., La pieride del cavolo (Pieris brassicae L.) e la pieride del biancospino (Aporia crataegi L.). R. Osserv. Fitopat. Inst. Ent. Univ. Bologna Circ. Nr. 3. 1938, 8 S., 1 Taf.

Rungs, Ch., Une noctuelle nuisible aux cultures du Maroc: Prodenia litura F. Terre Marocaine, Casablanca, Nr. 99. 1938, 22—24, 2 Abb.

Saito, K., (On Malacosoma neustria testacea Motsch.). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 9. 1937, 228—237.

Saito, S., On the development of the tusser, Antheraea pernyi Guérin-Meneville, with special reference to the comparative embryology of insects. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Univ. 40. 1937, 35—109, 4 Abb., 11 Taf.

Sonan, J., (On Phassus signifer Walk. and Palpifer sexnotatus Moore var. ronin Pfitz.). [Hepialid.] Formosan agric. Rev., Taihoku, 34. 1938, 410—416, 2 Abb.

Sonan, J., The grey-streaked moth, Prodenia litura Fab., in Formosa. Rept. Govt. Res. Inst. Formosa Nr. 70. 1937, 69 S., 1 Taf. III 5.

Stoßberg, M., Die Zellvorgänge bei der Entwicklung der Flügelschuppen von Ephestia Kühniella Z. Zeitschr. Morph. u. Oekol. Tiere 34. 1938, 173—206.

Strohecker, H. F., The larval and pupal stages of two tropical American butterflies. [Athena petreus on fig & Phocides batabano on red mangrove] Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 294—295, 2 Abb.

Swain, R. B., On the number of molts in larvae of the fall webworm, Hyphantria cunea Drury (Lep. Arctiidae). Canad. Entomologist 70. 1938, 83—85.

Swezey, O. H., Identity of the nutgrass armyworm in Hawaii. [Laphygma exempta] Proc. Hawaiian ent. Soc. 10 (1937). 1938, 75—76.

Tams, W. H. T., Three new moths (Agrotidae, Pyralidae) of economic importance. [Sesamia pecki, Symitha mangifera & Noorda moringae] Bull. Ent. Research 29. 1938, 1 Abb., 1 Taf.

Taranukha, M., (Methods for determining the feeding rates of Porthetria dispar L.). Trav. Inst. Zool. Biol. Acad. Sci. Ukr. 14. 1937, 43—109, 13 Abb.

Tempel, W., Zur Schwammspinnerbekämpfung. [Porthesia (Lymantria) dispar] Die kranke Pflanze 15. 1938, 21—23, 1 Taf.

Tietz, H. M., The genotypes of the North American Hadeninae (Lepidoptera, Noctuidae). Journ. N. York Entom. Soc. 45. 1937, 61—107, 211—249, 276 Abb. — Abstr. in Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 352. 1937, 56.

Tsang, H. W., The life history of Papilio sarpedon Linn., 1758 (Lep.: Papilionidae). Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 79—82, 1 Taf.

Vázquez, L., Contribuciones al conocimiento de los Lepidopteros mexicanos. IV. Biologia de Hemerocampa falcata Schaus. (Familia: Lymantriidae). An. Inst. Biol. Mexico 9. 1938, 209—223, 13 Abb.

Vukasović, P., (Contribution à l'étude de Lymantria dispar en 1935). Arh. Min. Pol'oprivr., Belgrad, 3. 1936, Nr. 4, 41 S., 8 Abb.

Wadley, F. M., The eastern tent caterpillar. [Malacosoma americana] U. S. Dept. Agric. Leafl. 161. 1938, 4 S., 2 Abb.

Weber, P., Zwei neue Arten der Mikrolepidopterengattung Nepticula und ein Beitrag zur Kenntnis von Nepticula stelviana Wck. Mitt. Schweizer. Ent. Ges., Bern, 17. 1938, 211—215, 3 Abb.

Williams, J. L., The mating of Ephestia kuehniella Zeller and its results. Ent. News 49. 1938, 104—107 u. 121—126, 2 Taf.

Wu, F. C., (Notes on Agrotis (Rhyacia) ypsilon Rott.). Insekto Interesa 2. 1936, Nr. 7—9. S. 65—74.

Yamazaki, T., (On the attack and injury by Sesamia inferens Walk. (First report.)). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 9. 1937, 213—227.

Zelensky, V., Contribution à l'étude de Laphygma exigua Hbn. (Lépid. Noct.) au Maroc. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 137—143, 1 Abb.

Zelensky, V., Contribution à l'étude de Rhyacia saucia Hbn. (Lépid. Noct.). Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 103—112, 1 Abb., u. 120—122.

Cutworms or surface caterpillars. Min. Agric. & Fish., London. Adv. Leafl. 225. 1938.

Diptera

Alexander, Ch. P., New or little-known Tipulidae from eastern Asia (Diptera). XXXIV. Philipp. Journ. Sci. 62. 1937, 143—181.

Alexander, Ch. P., New or little-known Tipulidae from Eastern China (order Diptera). Ark. Zool., Stockholm, 30 B. 1938, Nr. 6, 5 S., 5 Abb.

Alexander, Ch. P., Three Tipulidae collected in the East Indian Islands. Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg. 13. 1937, 1—3, 1 Abb.

Dombrowski, H., (On the Cecidomyid fauna of the Kamennaja Steppe, USSR). Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. USSR. 3. 1936, 409—428, 5 Abb.

Hennig, W., Zur Nomenklatur pflanzenschädlicher Anthomyiiden. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 279—284.

Hering, M., Weitere Bohrfliegen aus der Mandschurei. 19. Beitrag zur Kenntnis der Trypetidae (Dipt.). Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 8. 1937, 56—62.

Hoffmann, W. E., Distributional and biological notes on some Kwangtung Diptera. Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 251—260.

Lackschewitz, P., Das Genus Tipula (Diptera Nematocera) in der Arktis und dem borealen Waldgebiet Eurasiens. Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. USSR. 4. 1936, 245 bis 312, 34 Abb.

Malloch, J. R., Trypetidae of the Mangarevan Expedition. Bernice P. Bishop Mus. Occas. Pap. 14. 1938, 111—116, 2 Abb.

Monzen, K., (On Dacus dorsalis Hendel in the Bonin Islands). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 143—145.

Séguy, E., Diptera, Fam. Muscidae. Genera Insectorum, Fasc. 205. Genera Insectorum, Quatre-Bras, Tervueren 1937. 604 S., 9 Taf.

Séguy, E., Diptères. La Faune de la France en tableaux synoptiques illustrés, fasc. 8. Libr. Delagrave, Paris 1937. VI + 216 S., 850 Abb.

Strickland, E. H., An annotated list of the Diptera (flies) of Alberta. Canad. Journ. Res. 16, Sec. D. 1938, 175—219.

Vimmer, A., (Asphondylia baudyši, n. sp. (Cecid.-Dipt.). [Gallmücke] Časopis čsl. spol. ent., Prag, 34. 1937, 107—108, 1 Abb.

Zia, Y., and **Chen, S. H.**, Trypetidae of North China. Sinensia (China) 9. 1938, 1—180, 44 Abb., 8 Taf.

d. Wirbeltiere

Reptilien — Vögel — Nagetiere — Andere Säugetiere

Vögel

Baumgartner, A. M., Enemies and survival ratio of the tree sparrow. Bird-Banding 8. 1937, 45—52.

Baumgartner, A. M., Food and feeding habits of the tree sparrow. [Spizella arborea] Wilson Bull. 49. 1937, 65—80, 4 Abb.

Behrends, H., und **v. Arnim**, Der Streit um die Krähe. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 268.

Billig und **Heidsiek**, Zur Frage des Krähenschadens. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 1150 u. 1226.

Bretschneider, H., Der Star als Jagdschädling. D. Dtsch. Jäger 58. 1937, Nr. 40.

Creutz, G., Brutkolonie des Haussperlings in Bäumen. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 223.

Dalke, P. L., Food habits of adult pheasants in Michigan based on crop analysis method. Ecology 18. 1937, 199—213.

Deignan, H. G., A new flower-pecker from the Malay Peninsula. [Dicaeidae] Proc. Biol. Soc. Washington 51. 1938, 97.

Dienesman, L. G., und **Kutcheruck, V. V.**, (Nahrung der Nebelkrähe (Corvus cornix L.)). Zool. Ž. (russ.) 16. 1937, 706—711.

Eckstein, K., Die Schwarzamsel (Turdus merula), deren Schaden und Versuche zur Abwehr. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 123—124.

Emlen jr., J. T., Midwinter distribution of the American crow in New York State. Ecology 19. 1938, 264—275, 3 Abb.

Frank und **Haenel, K.**, Der Star — ein Gartenschädling! Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 7.

Frickhinger, H. W., Zur Schädlichkeit der Amsel. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 59.

Jensen, A. S., (Die Biologie des Spechtes). Biol. Medd. Danske Vidensk. Selsk. 13. 1937, H. 12, S. 1—16.

Keller, K., Krähentod: »Phosphigin«. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 50.

Klee, H., Krähenplage und Saatenschutz. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1609—1610.

Kleiner, A., Ergänzung zur systematischen Revision des Eichelhähers. Aquila, Zeitschr. Ornithol., Budapest, 42—45. 1935—1938, 546—549.

Klemm, M., (Die Vogelabwehr). Osteurop. Landw.-Ztg. 15. 1938, Nr. 7 (168), S. 3—6, 4 Abb.

Lange, B., Sperlinge nehmen überhand! Wochenbl. L.-B. Weser-Ems 85. 1938, 892.

Leib, E., Kampf den Sperlingen! Gartenfreund 71. 1938, 190—191.

Miczynski, K., und **Mansfeld, K.**, Die Wacholderdrossel als Gartenschädling. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 63—64.

Mitchell, M., The rook (Corvus frugilegus) population of North-West-Denbighshire. Journ. anim. Ecol. 7. 1938, 20—21.

Pflugbeil, A., Beobachtungen an einem Winterschlafplatz der Krähen. Mitt. Ver. sächs. Ornithol. 5. 1938?, 206 ff.

Philipp, W., Sperlingsbekämpfung. Sächs. Pfl.schutzges., Dresden, Merkbl. 18. 1937.

Reichard, L., und **Haenel, K.**, Der Kampf des Gartenbesitzers gegen die Amselschäden. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 134.

v. Reitzenstein, Rfrhr. F. E., Krähe, Sperling und Amsel — Schädiger der Landwirtschaft. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 242.

Rickert, J. M., Der Streit um die Krähe. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 252.

Roebuck, A., The rook in the rural economy of the Midlands. Ann. Appl. Biol. 25. 1938. 215—218.

Schmidt, Bekämpft die Sperlinge! Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 461—462. 2 Abb.

Schmitz, B., Schutz gegen Vogelfraß. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 383.

Tewes, Krähenabwehr. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 217.

Thiem, H., Gegen die Sperlingsplage. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 65. 1938, 3., unveränd. Aufl., 6 S., 1 farb. Taf.

Thiem, H., Krähenbekämpfung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 31.

Abwehrmittel gegen Vogelfraß. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 17.

Bullfinches and buds. Gard. Chronicle 103. 1938, 256.

De sterkte der roekenkolonies in 1936. [Saatkrähen] Ardea 1937, 202 ff.

Die Amsel ein Landwirtschaftsschädling. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 36.

Die Sperlinge nehmen überhand. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 242.

Ein guter Rat zur Sperlingsvertilgung. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 46.

Soll man die Amsel im Winter füttern? Naturwiss. Korresp. 13. 1938, Nr. 3, S. 6.

Sur l'utilité du merle. [Turdus merula] Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 15—16.

Überhandnahme des Sperlings beeinträchtigt die Ernährungswirtschaft. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 440.

Nagetiere

Argiropulo, A. I., (Matériaux pour la faune des rongeurs de l'Asie Centrale et des parties limitrophes du Kazachstan). [Rattus & Nesokia] Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. USSR. 4. 1936, 425—446, 1 Karte, 4 Taf.

Arker, H., Vor der Saat gemeinsame Feldmausbekämpfung! Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 297.

Austin, M. D., and **Rolfe, Sh. W.**, The grey squirrel: A review of the present situation. [Sciurus carolinensis] Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Nr. 42. 1938, 93—98. 2 Abb.

Babenyshev, V. P., u. a., (Verbreitung der Zieselart Citellus pygmaeus Pall. in dem Ordschonikidse-Gebiet). Zool. Ž. (russ.) 16. 1937, 736—739.

Bailey, V., The Maryland muskrat marshes. Journ. Mammal. 18. 1937, 350—354, 4 Abb.

Bauch, P., Altes und Neues von den Bilchen. Die kranke Pflanze 15. 1938, 110—113.

Beiersdörfer, Erfolgreiche Feldmäusebekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 156—157, 1 Abb.

Bradt, G. W., A study of beaver colonies in Michigan. Journ. Mammal. 19. 1938, 139 bis 162.

Chappellier, A., Essais sur l'empoisonnement de la souris et des mulots avec l'arsenic et la strychnine. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 199—209, 8 Abb. IV 2 c.

Chitty, D., Live trapping and transport of voles in Great Britain. [Microtus agrestis] Journ. Mammalogy 19. 1938, 65—70, 2 Abb.

Chitty, D., and **Elton, Ch.**, The snowshoe rabbit enquiry 1936—37. Canad. Field-Naturalist 52. 1938, 63—72, 3 Abb.

Deußer, Kampf der Wühlmaus! Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 89—92. 4 Abb.

Doty, R. E., The prebaited feeding-station method of rat control. Hawaii. Planters' Rec. 42. 1938, 39—76, 17 Abb., 3 Taf.

Eickhoff, E., Durchschlagender Erfolg einer Rattenbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Weser-Ems 85. 1938, 356—357.

Emeis, W., Der kleine rote Räuber. [Eichhörnchen] Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 568 bis 569.

Errington, P. L., Drowning as a cause of mortality in muskrats. Journ. Mammal. 18. 1937, 497—500.

Errington, P. L., Observations on muskrat damage to corn and other crops in Central Iowa. [Ondatra zibethica] Journ. Agric. Research 57. 1938, 415—421.

Errington, P. L., The breeding season of the muskrat in northwest Iowa. Journ. Mammal. 18. 1937, 333—337.

Errington, P. L., and **Errington, C. S.**, Experimental tagging in young muskrats for purposes of study. Journ. Wildlife Management 1. 1937, 49—61, 2 Taf.

Formozov, A., (Wanderungen des gemeinen Eichhörnchens). [Sciurus vulgaris L.] Trav. Inst. Zool. Acad. Sci. USSR. 3. 1936, 97—164, 13 Abb.

Frank, F., Erfolgreiche Mäusebekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 181—182.

Frömming, Die wilden Kaninchen sind ortstreu! Kosmos 35. 1938, 426.

v. Gallois, H., Feldmausbekämpfung! Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 2209.

Gebisch, R., Erfolgreiche Rattenbekämpfung. Ein Vorschlag aus der Ostmark. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 337—342.

Gerber, R., Sumpf-Ohreulen als Feldmausvertilger im Winterquartier. Natur u. Volk 68. 1938, 95—98, 4 Abb. IV 2 b.

Godglück, Die Feldmäuse und ihre Bekämpfung. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 1534.

Goldman, E. A., Six new rodents from Coahuila and Texas and notes on the status of several described forms. Proc. Biol. Soc. Washington 51. 1938, 55—61.

Hall, E. R., Notes on the meadow mice Microtus montanus and M. nanus with description of a new subspecies from Colorado. Proc. Biol. Soc. Washington 51. 1938, 131—133.

Hall, E. R., and **Durham, F. E.**, A new pocket gopher from Nevada. [Thomomys] Proc. Biol. Soc. Washington 51. 1938, 15—16.

Hamilton jr., W. J., Growth and life span of the field mouse. Amer. Naturalist 71. 1937, 500—507.

Hamilton jr., W. J., Life history notes on the northern pine mouse. [Pitymys pinetorum scalopsoides] Journ. Mammal. 19. 1938, 163—170.

Hansen, Mäusevertilgung durch Auslegen von Lepit-Giftroggen. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 118—119, 5 Abb.

Hatfield, D. M., Studies on rodent populations in a forested area. Journ. Mammal. 19. 1938, 207—211.

Hebb, D. O., Studies of the organization of behavior. I. Behavior of the rat in a field orientation. Journ. comp. Psychol. 25. 1938, 333—353.

Heim de Balsac, H., Eco-éthologie spécifique différentielle des deux campagnols des champs. L'invasion des cultures n'est le fait que d'une seule espèce. [Microtus agrestis & M. arvalis] C. R. Acad. Agric. France 23. 1937, 858—865.

Heim de Balsac, H., Note rectificative sur les campagnols des champs et leur rôle agricole. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 112—115.

Henneberg, B., Normentafel zur Entwicklungsgeschichte der Wanderratte (Rattus Norvegicus Erxleben). Normentaf. z. Entwickl.geschichte d. Wirbeltiere (Gust. Fischer, Jena) H. 15 (Erg.-H.). 1937, 162 S., 26 Taf.

Hinrichs, K., Die Wühlmaus (Schermaus, Mollmaus, Reutmaus, Wasserratte). Umschau 42. 1938, 249.

Hooper, E. T., Geographical variation in wood rats of the species Neotoma fuscipes. Univ. Calif. Publ. Zoöl. 42. 1938, 213—245.

Hoos, W., Sind Rattenkampftage zweckmäßig? Prakt. Desinfektor 30. 1938, 274—276.

Howell, A. H., Revision of the North American ground squirrels, with a classification of the North American Sciuridae. North Amer. Fauna Nr. 56. 1938, 256 S., 20 Abb., 32 Taf. (U. S. Dept. Agric., Washingt., Bur. Biol. Surv.).

Hubert, K., Gemeinden müssen sich in der Bekämpfung der Feldmäuse zusammenschließen. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 1487.

Hultsch, M., Die Wühlmäuse sind unsere Feinde. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 598—599.

Jack, H. W., Destruction of rats. Agric. Journ., Suva, 9. 1938, Nr. 2, S. 2—4.

Jancke, O., Vorratsschädlinge im Keller: Ratten und Mäuse. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 4, 1 Abb.

Jancke, O., Wühlmausbekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 26, 3 Abb.

Janushko, P. A., (Die Sterblichkeit der Feldmaus (Microtus arvalis) im Steppengebiet des Vorkaukasus und ihre Bedingtheit durch Fleischfresser). Zool. Ž. (Russ.) 17. 1938, 102—111.

Kalabuchov, N. I., (Resultate von Untersuchungen über die Oekologie von schädlichen Nagetieren in USSR. während 20 Jahren). Zool. Ž. (Russ.) 16. 1937, 950—971.

Kalabuchov, N. I., Some physiological adaptations of the mountain and plain forms of the woodmouse (Apodemus sylvaticus) and of other species of mouse-like rodents. Journ. anim. Ecol. 6. 1937, 254—272.

Kalabuchov, N. I., (Über die Besonderheiten der Reaktion verschiedener Kleinnagetiere aus dem Flachlande auf eine Herabsetzung des Luftdruckes). Zool. Ž. (russ.) 16. 1937, 483—494.

Knebel, C., Bekämpfung der Wühlmaus. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 17—18.

Kotte, W., Ein gefährlicher Wühler: Die Bisamratte in Baden. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 1512—1513, 6 Abb.

Krüger, Die gemeindeweise Rattenbekämpfung — ein voller Erfolg! Erfahrungen bei der Großaktion in Leverkusen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 12—16, 5 Abb.

Küttner, H., Ist die heutige Rattenvertilgung noch haltbar? Prakt. Desinfektor 30. 1938, 23—26.

Lehmann, F., Die Wühlmaus und ihre Bekämpfung. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 222.

Leib, E., Kampf den Feldmäusen. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 568—569, 6 Abb.

Leitner-Lörn, A., Berghasen und Wildschadenfrage. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 125.

Lührs, Rattenbekämpfungsversuche mit Zelio-Giftpaste. Ratschl. Haus, Garten, Feld Köln 13. 1938, 177—181, 3 Abb.

März, R., Das Mäusejahr und der Uhu. Mitt. Ver. Sächs. Ornithol. 5. 1938?, 149—150. IV 2 b.

Martin, E., Wer darf Kaninchen jagen? Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 82—83.

Mills, E. M., Tree injury by squirrels. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 353. 1938, 79—80, 1 Abb.

Mohr, E., Die freilebenden Nagetiere Deutschlands. G. Fischer, Jena 1938, V + 112 S., 109 Abb.

Müller-Böhme, H., Die große Wühlmaus. [Arvicola terrestris] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 98. 1938, 4. Aufl., 4 S., 2 Abb.

Nagahana, M., (Hausratten in Chôsen (Korea). I. Die Spezies und Verbreitung der Hausratten in Chôsen (Korea)). Chôsen Igk. Z. 27. 1937, 1221—1229, 4 Taf.

Nagahana, M., (Untersuchungen über die Koreanischen Hausratten. 2. Ergebnisse der Untersuchungen in Fusan, Oupei-Men (ein Vorort von Keijô) und Singisyû). Chôsen Igk. Z., Keijô, 28. 1938, 806—809.

Nájera Angulo, L., Sur le parasitisme de »Trypanosoma Blanchardi« et »Hepatozoon lusitanicus« n. sp. dans »Eliomys lusitanicus« en Espagne. Verh. 12. Int. Kongr. Zool. 3. 1937, 1921—1947.

Overgaard, N., Squirrel control in Madera County with W. P. A. labor. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 422—424.

Pemberton, C. E., Recent developments in rat control in Hawaii. Assoc. Hawaii. Sugar Technol. Repts. 15. 1936, 119—122.

Pustet, A., Die Bekämpfung der Bisamratte in Deutschland 1936/37. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 12—16.

Rall, G. M., (Über die Beziehungen zwischen Nagern und der Mosaiklandschaft sandiger Halbwüsten). Zool. Ž. (russ.) 16. 1937, 149—163.

Razoriïonova, A. P., (Über die Verbreitung von Evotomys glareolus Schreb. in Sibirien). Bjul. moskov. Obšč. Ispyt. Prir. (Russ.) 47. 1938, 174—176.

Reiser, H., Wie bekämpfe ich die Wühlmaus? [an Salat] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 172.

Robertson, J., A note on the poison bait used for rodents in the Kilosa district of Tanganyika Territory. East Afr. Agric. Journ. 4. 1938, 151—152. III 10.

Rode, P., et **Didier, R.**, À propos des caractères différentiels des deux campagnols des champs: Microtus arvalis et Microtus agrestis. — Réponse à la Note de M. Heim de Balsac. C. R. Acad. Agric. France 23. 1937, 985—987.

Saling, Th., Die bakterielle Ratten- und Mäusebekämpfung — eine für die Praxis ungeeignete Methode. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 33—40.

Scheffer, Th. H., Pocket mice of Washington and Oregon in relation to argriculture. [Perognathus] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 608. 1938, 15 S., 1 Abb., 5 Taf.

Schmidt, H. W., Front gegen die Bisamratten! Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 1472, 1 Abb.

Seiler, Organisation einer gemeinschaftlichen Wühlmausbekämpfung. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 141, 1 Abb.

Smith, F. R., Muskrat investigations in Dorchester County, Md., 1930—34. U. S. Dept. Agric. Circ. 474. 1938, 24 S., 6 Taf.

Stevenson, D. D., Squirrel damage to sample plot tags. Journ. Forestry 36. 1938, 1242 bis 1243.

Storer, T. I., Control of injurious rodents in California. Calif. Agric. Ext. Serv. Circ. 79. 1938, 62 S., 18 Abb.

Storer, T. I., The muskrat as native and alien. Journ. Mammal. 18. 1937, 443—460, 6 Abb.

Storer, T. I., The muskrat as native and alien: A chapter in the history of animal acclimatization. Calif. Fish & Game 24. 1938, 159—175, 6 Abb.

Swainson, L., The grey squirrel: The pros and cons of the question. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 489—490.

Takano, S., and **Kondô, T.**, Studies on the feeding habits of Bandicota nemorivaga Hodgson. I. The likes and dislikes and the quantity of the food. Govt. Sugar Exp. Stat., Formosa, Rept. 4. 1937, 213—252, 17 Abb., 1 Taf.

Thiem, G., Die Wühlmausbekämpfung in der obstbaulichen Praxis. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 169—172, 4 Abb.

Trüb, P., Die Rattenbekämpfung in der Reichshauptstadt Berlin. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 259—266.

Varshavski, S. N., (The fluctuation in fecundity of the small suslik (Citellus pygmaeus Pall.)). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 1—13.

Vestal, E. H., Biotic relations of the wood rat (Neotoma fuscipes) in the Berkeley hills. Journ. Mammal. 19. 1938, 1—36, 4 Abb.

v. **Wrangel, H.**, Hausratte und Wanderratte. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 265—272, 1 Abb.

Wutzler, M., Kampf der Wühlmaus. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 5, 1 Abb.

Bekämpfung der Bisamratte reichsgesetzlich geregelt. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 945. — W.-Bl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 914.

Bekämpfung der Ratten- und Mäuseplage in Kartoffellagern. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 19.

Die Bekämpfung der Bisamratte. Umschau 42. 1938, 708.

Die Bisamratte in England ausgerottet? Umschau 42. 1938, 156.

Die kreuzblätterige Wolfsmilch, ein Schutz gegen die Wühlmäuse. Garten-Zeitschr. Gärtner u. Gartenfreunde, Siedler u. Kleingärtner, Ill. Flora, 62. 1938, 241, 1 Abb.

Die Verordnung zur Bekämpfung der Bisamratte. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 802—803.

Grey squirrels. Journ. Min. Agric., London, 44. 1938, 1158.

Kampf den Ratten! 300 Millionen Mark jährlicher Schaden. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 50.

Kaninchenschäden in befriedeten Bezirken. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 1213.

Katzen gegen Ratten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 305.

New control for orchard mice. [Rodenticide] Better Fruit, Febr. 1938, 17.

The grey squirrel. Gard. Chronicle 103. 1938, 157.

The muskrat in Belgium. Gard. Chronicle 103. 1938, 175, u. 104. 1938, 263.

The muskrat in Europe. Gard. Chronicle 104. 1938, 20.

Andere Säugetiere

Damke, F., u. a., Noch einmal: »Wildverbißmittel«. Dtsch. Forstwirt 20. 1938. 865—866.

Dreis, G., Wildschaden-Abwehr. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 305, 1 Abb.

Freysoldt, Vom Wildschaden. Die unentgeltlichen Ausweise zum Erlegen von Kaninchen und Raubwild. — Die Süßlupine kein hochwertiges Handelsgewächs. Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 91—93.

Freysoldt, Wie melde ich Wildschaden an? Wochenbl. L.-B. Schles. 5. 1938, 1263—1264.

Frickhinger, H. W., Zur Verhütung von Wildverbiß. Ratschl. Haus, Garten, Feld Köln 13. 1938, 204—205.

Gluszewski, Das Verfahren in Wild- und Jagdschadenssachen. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1224.

Heybey, R., Schutzwirkung eines Zaunes bei starkem Wildverbiß. Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 821—826, 1 Abb.

Köster, Wildschaden. Wochenbl. L.-B. Weser-Ems 85. 1938, 280—283.

Lincke, M., Der Wildschaden in Wald und Feld und die Mittel zu seiner Verminderung. J. Neumann, Neudamm und Berlin 1938. 380 S., 277 Abb.

Loukashkin, A. S., Mammals found on the territory of Greater Harbin. Rept. Inst. Scient. Res., Manchoukuo, 2. 1938, 111—122, 3 Abb., 6 Taf.

Morath, M., Die Feststellung von Wildschadenforderungen. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 147—152, 10 Abb.

Petersen, A., Nochmals: Maulwurf-Vertreibung. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938. 306.

Ramakrishna Ayyar, T. V., Monkeys in relation to agriculture in S. India. Madras Agric. Journ., Coimbatore, 26. 1938, 169—173.

Sachtleben, H., Der Maulwurf. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 24. 1938. 5. Aufl., 5 S., 1 Abb.

Schipper, Mehr Baumschutz auf Viehweiden! Land u. Frau 22. 1938, 27, 3 Abb.

Seipel, Das schwierige Kapitel Wildschaden. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938. 1167 bis 1168 u. 1203—1205.

Siebenbaum, Wildschadensausgleichskasse für Schwarzwildschäden. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 45—46.

Teare, S. P., The relation of game to agriculture. East Afr. Agric. Journ. 4. 1938, 153 bis 154.

Tönnies, G., Schutz und Abhilfe gegen Wildschaden. Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938. 727.

Woods, J. J., Trapping moles. Canada Dept. Agric. Publ. 622, Circ. 133. 1938, 4 S., 2 Abb.

Der Ersatz des Wildschadens. Dtsch. Jagd 1938, 383—385.

Verfahren bei der Feststellung von Wildschaden. Sinn der gesetzlich vorgeschriebenen Einfriedigung von Grundflächen mit hochwertigen Handelsgewächsen. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 255—256.

Wildschaden-Verhütung. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 415, 1 Abb.

III. Geschädigte Pflanzen

1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen

Übersichten

(Europa, Übrige Länder)

(Europa)

Arion, G., Les parasites animaux et végétaux reconnus nuisibles aux cultures en Roumanie ex contre lesquelles des mesures de côntrole phytosanitaires ont été prises. Min. Agric. Dom., Serv. Prot. Plant., Bukarest, Nr. 5. 1938, 19 S.

Arion, G., Roumanie: Maladies et ennemis déclarés dangereux pour les cultures du pays. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 266.

Baudyš, E., (Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen in Mähren in der Vegetationsperiode 1936—1937). Ochrana Rostlin 14. 1938, 4—8.

Deshusses, J., and **Deshusses, L.**, Observations sur quelques insectes nuisibles aux cultures. Mitt. schweizer. ent. Ges. 17. 1938, 226—231.

Kaysing, Schädlinge der Land- und Forstwirtschaft im Lande Mecklenburg, ihre Entwicklung und naturgemäße Bekämpfung. Schönberg 1938, 31 S.

Kovačević, Ž., (Das Auftreten von Schädlingen und Krankheiten auf den Kulturpflanzen im Sava- und Vrbas-Banate in 1936). Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.-zucht-Station f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 283—300, 5 Karten.

Lepik, E., (Phytopathologische Notizen 10). Phytopath. Exp. Stat. Univ. Tartu Bull. 43. 1938 (Loodusuurijate Seltsi 43. 1938, 197—225), 33 S., 1 Abb., 4 Taf.

Lindblom, A., Skadedjur i Sverige år 1936. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. 26. 1938, 71 S., 25 Abb.

Lindemuth, K., Pflanzenschutzlicher Rückblick auf das Jahr 1937. 2. Teil: Auftreten von Pflanzenkrankheiten und -schädlingen in der Provinz Schleswig-Holstein. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 369—372, 4 Abb., u. 452—456, 4 Abb.

Ludwigs, K., Beobachtungen im Pflanzenschutz. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 2168 bis 2169, 4 Abb.

Malenotti, E., Cento noterelle fitopatologiche. G. B. Paravia & Co., Turin 1938. 293 S.

Mameli Calvino, E., Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1937. Costa Azzurra Agric. Flor. 18. 1938, 11—17, 1 Abb.

Müller, T., Beobachtungen über Pflanzen und Tiere auf Anlandungen an der Frischen Nehrung. 60. Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver., Danzig, 1938, 93—127, 18 Abb.

O'Kane, W. C., and **Conklin, J. G.**, Insect record. N. Hampshire Agric. Exp. Stat. Bull. 296 (Rept. 1936). 1937, 17.

Petri, L., Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1937. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 1—66, 9 Abb.

Popović, J., (Krankheiten und Beschädigungen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen im Jahre 1938 in Bosnien und der Herzegowine). Glasn. Zemaljskog Muz., Sarajevo, 1938, 12 S.

Ruszkowski, J., et al., Stan zdrowotności roślin uprawnych w Polsce w roku 1937. [Gesundheitsstand der Pflanzen in Polen i. J. 1937] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 49—102.

Săvulescu, T., et al., Starea fitosanitaria în România în anul 1935—1936. Inst. Cerc. Agron. României Publ. 38. 1937, 70 S., 6 Abb.

Seda, A., Schädliche Faktoren der Kulturpflanzen in Ostslovakei und im Karpathorußland in der Vegetationsperiode 1936—1937). Ochrana Rostlin 14. 1938, 16—23.

Speyer, E. R., a. o., Animal pests. Rept. Exp. Res. Stat. Cheshunt 23 (1937). 1938, 59—65.

Straňák, F., (Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen in Böhmen in der Vegetationsperiode 1936—1937). Ochrana Rostlin 14. 1938, 1—4.

Trotter, A., Ricerche, osservazioni e divulgazioni fitopatologiche per la Campania ed il Mezzogiorno. R. Osserv. Reg. Fitopat. Portici, Sez. Pat. Veg., 1937.

Tschorbadjiew, P., (Materialien über die schädlichen Insekten und anderen Feinde der Kulturpflanzen in Bulgarien). Mitt. Bulg. Entom. Ges. Sofia 10. 1938, 55—72.

Vappula, N. A., (The occurrence of injurious animals in 1936). Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 134. 1938, 11 S., 3 Kart.

Vielwerth, V., (Schädliche Faktoren der Kulturpflanzen in West- und Mittelslovakei in der Vegetationsperiode 1936—1937). Ochrana Rostlin 14. 1938, 8—16.

Voelkel, H., und **Klemm, M.**, Die wichtigsten Krankheiten und Schädigungen an Kulturpflanzen im Jahre 1937. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, Beil. zu Nr. 1, 28 S., 66 Kart.

Welage, Schädlinge und Pflanzenkrankheiten in den Monaten Mai bis August. Landw. Zentralwochenbl. Polen 19. 1938, 319—320, 417—418, 478—479 u. 586.

Angleterre et Pays de Galles: Ennemis végétaux et animaux nouveaux et intéressants signalés au cours de l'année 1937. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 97.

Animal pests. Exp. Res. Stat. Cheshunt Ann. Rept. 1936. 1937, 70—78.

Krankheiten und Beschädigungen an Kulturpflanzen in den Monaten Oktober 1937 bis Oktober 1938. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 47, 54—55, 3 Kart., 63—65, 3 Kart., 75—77, 2 Kart., 83—85, 1 Karte, 91—93, 2 Kart., 99—100 u. 109.

Oversigt over Plantesygdomme. [Monatl.] Stat. Plantepatol. Forsøg, Lyngby, 1938. Nr. 225—231.

Plantesygdomme i Danmark 1937. Oversigt, samlet ved Statens plantepatologiske Forsøg. Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 222—278, 2 Abb.

Situația entomologică Aprilie 1936—Martie 1937. Min., Agric. Dom., Serv. Prot. Plant., Bukarest, 1937, 25 S.

(The occurrence and control of pests and diseases in 1938.) Puutarha 41. 1938. 410—412.

(Übrige Länder)

Alfaro Cardoso, J. G., Mozambique: Parasites végétaux des plantes cultivées dans la Province de Sul do Save. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 74—76.

Allred, C. E., a. o., Insects and related species in Tennessee. Tennessee Agric. Coll., Agric. Econ. & Rur. Sociol. Dept. Monogr. 57. 1937, 176—179.

Asuyama, H., (New diseases and pathogenes reported recently on the cultivated plants in Japan. IV). Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 231—236.

Ballou, Ch. H., Entomology. Cent. Nac. Agric., Costa Rica, Bol. 18. 1936, 95—142.

Ballou, Ch. H., Insect notes from Costa Rica in 1934 (and 1935). U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., Insect Pest Survey Bull. 15. (1935), Nr. 4 Suppl., S. 163—212, 1 Taf.; 16. (1936), Nr. 9 Suppl., S. 437—497.

Berger, G., Contribution à la connaissance des parasites des plantes cultivées en Chaouïa (Maroc). Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 135—143, 1 Taf.

Bitancourt, A. A., Brésil: Maladies des plantes cultivées ou utiles, observées dans l'État de São Paulo. Mon. Int. Prot. Plantes 11. 1937, 269—275; 12. 1938, 49—54.

Bondar, G., Notas entomologicas da Bahia, I—II. Rev. Ent., Rio de Janeiro, 7. 1937, 475—483, 8 Abb.; 8. 1938, 1—24, 19 Abb.

Bouriquet, G., Madagascar: Liste de parasites et maladies des plantes cultivées. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 191—192.

Boyd, O. C., The weather and disease situation in Massachusetts this year. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 296—298.

Conners, I. L., Seventeenth annual report of the Canadian Plant Disease Survey 1937. Dom. Canada, Dept. Agric., Sci. Serv., 1938, 87 S.

Davis, J. J., Insects of Indiana for 1936. Proc. Ind. Acad. Sci. 46 (1936). 1937, 230—239.

Johnston, C. O., a. o., Kansas mycological notes, 1936. Trans. Kansas Acad. Sci. 40. 1937 (1938), 69—74.

King, K. M., Summary of insect outbreaks for 1935 and 1936. Saskatchewan Dept. Agric. Repts. 1935—36 & 1936—37. 1936, 138—139, 2 Abb., u. 1937, 82—83, 1 Abb.

Lefebvre, C. L., and **Johnston, C. O.**, Kansas mycological notes, 1935. Trans. Kansas Acad. Sci. (1936) 39. 1937, 95—101.

Mimeur, J. M., Contribution à l'étude de la faune entomologique du Moyen Atlas. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, Rabat, 17. 1937, 69—74.

Mishima, R., (History of outbreaks of insect pests in Nara Prefecture). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 89—94.

Muller, A. S., Brazil: new plant diseases reported in the State of Minas Geraes during 1936. Int. Bull. Plant Prot. 11. 1937, 174—175.

Nattrass, R. M., Notes on fungus diseases. Cyprus Agric. Journ. 33. 1938, 55—58, 4 Abb.

Padwick, G. W., Inde: Nouvelles des plantes signalées en 1937. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 122—123.

Parrott, P. J., a. o., Common insect pests of New York. N. York State Stat. Circs. 163, 164, 169—173, 176, 177. 1937, je 4 S., je 1 Abb.

Pittman, H. A. J., Some economic considerations arising from a study of plant pathology. Journ. Austr. Inst. Agric. Sci. 4. 1938, 79—81.

Smith, R. C., and **Kelly, E. G.**, The sixth and seventh annual insect population summary of Kansas, covering the year 1936 & 1937. Journ. Kansas ent. Soc. 10. 1937, 113 bis 132, 1 Abb.; 11. 1938, 54—76.

Stearns, L. A., Important insects of the year. Delaware Agric. Exp. Stat. Bull. 207 (Rept. 1936—37). 1937, 29—30.

Takizawa, M., (A list of [177] insects injurious to agricultural and horticultural plants in Manchukuo). S. Manchuria Rly. Agric. Exp. Stat. Bull. 40. 1937, 68 S. — Journ. Sapporo Soc. Agric. & For. 30. 1938, Nr. 145, S. 167—226.

Teng, S. C., and **Ou, S. H.**, Diseases of economic plants in China I. Sinensia (China) 9. 1938, 181—217.

Twinn, C. R., A summary of the insect pest situation in Canada in 1937. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 72—86.

Wakeland, C., Entomology. Idaho Agric. Exp. Stat. Bull. 225 (1937). 1938, 44—48, 2 Abb.

Wood, J. I., Crop losses from plant diseases in the United States in 1937. Plant Dis. Reporter Suppl. 108. 1938, 95—131.

Young, P. A., a. o., Plant disease survey in Southern Texas. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 6—12.

Contributions from the Utah Station on entomology. Proc. Utah Acad. Sci., Arts & Letters 13. 1935—36, 219—294, 7 Abb.

Contributions on economic insects. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., Insect Pest Survey, Bull. 14. (1934), Nr. 9 Suppl., S. 299—324; 15. (1935), Nr. 2 Suppl., S. 59—61, 3 Taf., Nr. 3 Suppl., S. 103—109; 16. 1936, Nr. 1 Suppl., S. 25, 1 Taf., Nr. 4 Suppl., S. 149—156, Nr. 5 Suppl., S. 213—259. — Proc. N. York State Hortic. Soc. 82. 1937, 8—13, 18—28, 48—53, 196—205.

Contributions on economic insects, insecticides, and insect control. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., E-404—417. 1937, 105 S., 15 Taf.; E-418, E-419, E-421, E-423, E-426, E-427. 1937—1938, 83 S., 15 Taf.; E-428—438. 1938, 73 S., 5 Abb., 18 Taf.

Contributions on economic insects and their control. Proc. Washingt. State Hortic. Assoc. 30. 1934, 50—64, 66—75, 3 Abb.; 31. 1935, 96—98, 107—118, 134—159.

Crops research of the U. S. Department of Agriculture, 1937. U. S. Dept. Agric., Sec. Agric., Rept. 1937, 82, 83, 84.

Insect pests and their control. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 460—464, 9 Abb., 513 bis 516, 11 Abb., 565—568, 617—620, 15 Abb., 679—682, 6 Abb.; 49. 1938, 25—28, 7 Abb., 98—102, 7 Abb., 249—252, 5 Abb., 391—395, 9 Abb.

Insect pest situation. U. S. Dept. Agric., Sec. Agric., Rept. 1937, 85—88.

Iowa: Contributions on economic insects. Iowa State Hortic. Soc. Rept. 71. 1936, 63 bis 70, 72—76, 363—382, 18 Abb.

Kansas: Contributions on economic insects and acarids. Kansas State Hortic. Soc. Bienn. Rept. 43. 1934—35, 48—82, 88—101, 2 Abb.

New South Wales, Department of Agriculture (Biological Branch): Plant diseases. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 320—324, m. Abb.

Palestine: Insectes nuisibles signalés pendant ces dernières années. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 1—2.

Peninsula: Contributions on economic insects and their control. Peninsula Hortic. Soc. (Del.) Trans. 50. 1936, 24—26, 40—54, 60—77, 3 Abb.

Plant diseases. Notes contributed by the Biological Branch. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 501—504, 5 Abb., 573—577, 6 Abb., 624—628, 6 Abb., 683—687, 6 Abb.; 49. 1938, 17—21, 7 Abb., 67—72, 7 Abb., 207—210, 6 Abb., 256—260, 5 Abb., 320 bis 324, 4 Abb., u. 386—390, 5 Abb.

Plant diseases in Tennessee. Tennessee Agric. Coll., Agric. Econ. Rural Sociol. Dept., Monogr. 57. 1937, 167—170, 1 Abb.

Plant diseases reported from New York. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 298—300.

Summary for 1937. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Insect Pest Surv. Bull. 17 (Nr. 10). 1938, 591—632, 8 Kart.

Wisconsin: Plant diseases. Wisconsin Agric. Exp. Stat. Rept. 1935—36 (Bull. 438). 1937, 106—120, 7 Abb.; Bull. 440. 1938, 40—57, 9 Abb.

Einzelne Krankheiten und Schädlinge

Anderson, H. W., and **Thornberry, H. H.**, Bacterial diseases in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 366—367. II 4 b.

Blunck, H., Fußkrankheiten bei landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 235—241.

Bratley, C. O., and **Wiant, J. S.**, Diseases of fruits and vegetables on the New York market during 1937. Plant Dis. Reporter Suppl. 106. 1938, 74—82.

Bratley, C. O., and **Wiant, J. S.**, Diseases of fruits and vegetables on the New York market during the months from May to September, 1938, inclusive. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 404—409.

Da Costa Neto, J. P., Duas doenças que atacam as partes subterraneas dos vegetais: A galha de coroa, Bacterium tumefaciens, e as galhas por nematóides, Heterodera radicicola. Secr. Agrio Porto Alegre 53. 1937, 19 S., 3 Abb.

Delgado de Torres, D., Pérdidas causadas en frutales y olivos por los insectos en España. Bol. Pat. veg. Ent. agríc., Madrid, 8 (1936—37). 1938, 57—64. IV 5.

Emchuk, E. M., (Some data on the injurious entomofauna of the truck farms and orchards of the Desna River Region). Trav. Inst. Zool. Biol. Acad. Sci. Ukr. 14. 1937, 279 bis 282.

Ferraris, T., Due insetti dannosi in Alta Italia. [Psylla pyri, Anomala vitis] Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 222.

Hilborn, M. T., and **Markin, F. L.**, List of causes of fungous and bacterial plant diseases in Maine to 1936 inclusive. Plant Dis. Reporter Suppl. 105. 1938, 1—60, 1 Karte.

Hutson, R., Chewing insects affecting field and garden crops. Michigan State Coll. Ext. Bull. 180. 1937, 44 S., 42 Abb.

Kuntze, R., (Eine kritische Übersicht der durch den Pflanzenschutzdienst in Polen in den Jahren 1919 bis 1933 über schädliche Nagetiere verzeichneten Meldungen). Rocznik Ochrony Roślin 4. 1937, H. 2, S. 1—19. II 5 d.

Pole Evans, I. B., Pasture, crop and insect problems of the Union. Annual report of the Division of Plant Industry. Farming So. Africa 13. 1938, 519—538, 11 Abb.

Ramsey, G. B., Fruit and vegetable diseases on the Chicago market in 1937. Plant Dis. Reporter Suppl. 106. 1938, 62—74.

Ruehle, G. D., Diseases of potato and tomato in Dade County, Florida, during the 1937—38 season. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 168—171.

Sachno, I. I., (Zum Studium der Fauna der Säugetiere und Vögel der Feldschutzstriche der Odessaer und Nikolajewschen Gebiete und des Einflusses dieser Fauna auf die anliegenden Felder). Trav. Mus. Zool., Kiew, 19. 1938, Nr. 21—22, S. 97—138.

Watson, J. R., Crop pests in 1937. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 3, S. 8, 21.

Wiant, J. S., and **Bratley, C. O.**, Diseases of fruit and vegetables on the New York market during January, February, March, and April, 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 190—193.

2. Getreidepflanzen

Allgemeines — Nichtparasitäre Krankheiten — Pflanzliche Schädlinge (Brandpilze — Beizung — Rostpilze) — Tierische Schädlinge (Pyrausta nubilalis)

Allgemeines

Albach, W., Atavismus bei Mais. Umschau 42. 1938, 794, 2 Abb.

Arens, Ch., Mähdrusch in verregneter Zeit. Vergleichende Untersuchungen an Kleinmähdreschern in nördlichen Gegenden der USA. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 357—358, 7 Abb., u. 372.

Atkins, I. M., Condition of small grains in West Texas. Notes on freezing injury and rust occurrence. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 135—137.

Aufhammer, G., u. a., Der Einfluß von verschiedenartigem Besatz auf die Gütebeurteilung des Weizens. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1938, 49—71, 1 Abb. II 4 f.

Blair, I. D., Studies of intensity of plant population in wheat-fields. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 156 A—163 A, 1 Karte.

Boerger, A., Orientación en la selección triguera de La Estanzuela. Arch. Fitotécn. Uruguay 2. 1937, 1—84. I 6.

Brandreth, B., County winter oat trials, 1935—36 and 1936—37. Journ. Nat. Inst. Agric. Bot., Cambridge, 4. 1938, 235—237.

Buß, H., Fehler im Körnermaisbau. Wochenbl. L.-B. Hann.-Braunschw. 107. 1938, 171 bis 172, 2 Abb.

Castellani, E., Influenza dei prodotti di escrezione di alcuni funghi isolati dall'apparato radicale della barbabietola sulla germinazione del mais. Nuov. Giorn. Bot. Ital. 42. 1937, 614—622.

Commun, R. L., Lutte contre les maladies et les parasites du riz en culture. Bull. Écon. Indochine, Hanoi, 40. 1937, 350—351.

Da Costa Neto, J. P., Doenças da cevada no Rio Grande do Sul. [Gerste] Secr. Estad. Negoc. Agric. Ind. Com., Porto Alegre, Bol. 69. 1938, 16 S., m. Abb.

Dellazoppa, J. G., El trigo Litoral y las nuevas líneas genéticas Litoral L y Litoral 2. Arch. Fitotécn. Uruguay 2. 1937, 107—115. I 6.

Etheridge, W. C., and **Helm, C. A.**, Wheat in Missouri. [insects and diseases] Missouri Agric. Exp. Stat. Bull. 398. 1938, 41 S., zahlr. Abb.

Fabbri, A., Influenza di insetticidi sulla germinabilità e panificazione del frumento. Ital. Agric., Rom, 75. 1938, 355—365.

Ferraris, T., Par l'imminente semina del grano. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 318—319.

Göpp, K., Mehr Sorgfalt beim Drusch der Braugerste! Wochenbl. L.-B. Thür. 19. 1938, 1561—1562.

Härle, A., Blüte- und Erntezeiten von Winterroggen und Winterweizen in Deutschland. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 57. 1938, 65 S., 6 Abb., 5 Kart.

Heinrich, Ch., Die Schädlingsbekämpfung im Körnermaisbau. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 1154—1155, 5 Abb.

Hoffmann, W., und **Kuckuck, H.**, Versuche zur Züchtung spelzenfreier, eiweißreicher und meltauwiderstandsfähiger Gersten. Zeitschr. Züchtg., A Pfl.züchtung 22. 1938, 271—302, 2 Abb. IV 1 b.

Houser, J. S., The wheat field survey for 1937. Ohio Stat. Bimo. Bull. 188. 1937. 142 bis 145, 3 Abb.

Kagawa, F., On a large-grained sterile strain of rice-plant and the inheritance of its chimera. Proc. Crop Sci. Soc. Japan 9. 1937, 319—340, 2 Abb.

Kondô, M., a. o., Storage of rice. XIX. Removal of moisture from hulled rice by heated air. Ber. Ōhara Inst. landw. Forsch. 8. 1938, 44—46, 2 Taf.

Konovalov, I. N., An experiment in yarovizing the embryos of wheat seeds without endosperm. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 16. 1937, 381—383.

Kostoff, D., Triticum Timococcum, the most immune wheat experimentally produced. Chron. Bot. 4. 1938, 213—214.

Kümmel, L., Verhütung von Auswinterungsschäden und Krähenfraß. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 197.

Ledingham, R. J., Nodules on wheat roots. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 7.

Manschot, J. J., Het drogen en bewaren van de maisoogst. Landb.kdg. Tijdschr., Maandbl. Ned. Genootsch. Landb.wetensch., 50. 1938, Nr. 612, 8 S.

Martiny, Neuzeitliche Saatgutbereitung als Mittel zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit des Getreidebaues. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 27—28, 4 Abb., 33—34, 3 Abb., u. 39—40, 5 Abb.

Meijers, P. G., De verbouw van korrelmais in Nederland. Meded. Landb.kdg. Bur. Staatsmijnen Limburg en N. V. »Mekog« Sept. 1938, 22 S., 14 Abb., 1 Karte.

Meijers, P. G., Eenige waarnemingen aangaande eigenschappen van maïsrassen (1937). Rijkslandb.-Proefstat. Groningen Korte Meded. 73. 1938, 4 S.

Meisner, Die richtige Behandlung und Pflege des eingebrachten Getreides. Wochenbl. L.-B. Niedersachsen 91. 1938, 1044—1045, 3 Abb.

Morath, M., Ist die Kolbenhirse eine beachtenswerte Wildäsungspflanze? Sudetendtsch. Forst- und Jagdzeitg. 38. 1938, 36—37.

Newman, L. H., Cereal work on Dominion Experimental Farms and Stations for the years 1934—1937 inclusive. Min. Agric., Ottawa, 1938, 66 S., 15 Abb.

Nieves, R., Herencia de algunos caracteres morfológicos y fisiológicos en el trigo. Arch. Fitotécn. Uruguay 2. 1937, 413—451. IV 1 b.

Rüdinger, H., Erfahrungen und Beobachtungen beim Wintergerstenanbau. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 677—679.

Scheel, R., Die Bestellung der Winterhalmfrüchte. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 36.

Simon, Ch., Erfolgreicher Maisanbau. Trowitzsch & Sohn, Frankfurt (Oder) 1938, 40 S., 24 Abb.

Swanson, A. F., and **Laude, H. H.**, Barley production in Kansas. [diseases and insect enemies] Kansas Agric. Exp. Stat. Bull. 280. 1938, 27 S., 8 Abb.

Tagejew, S., (Über die physiologische Wirkung der Beregnung zu verschiedenen Tagesstunden). [Weizen] Soz. Kornwirtsch. (russ.) H. 2. 1935, 24.

Thomas, B., Methoden zur Bestimmung der Getreide-Vitalität. Vorratspflege u. Lebensm.forschg. 1. 1938, 607—612.

Thomas, B., Zur Methodik der Erkennung des inneren Gesundheitszustandes von Getreide. Zeitschr. ges. Getreidewes. 25. 1938, 133—139.

Thompson, E. G., Spring barley trials, 1933—1937. Journ. Nat. Inst. Agric. Bot., Cambridge, 4. 1938, 275—286.

Weigert, J., und **Weizel, H.**, Saatzeitversuche bei Winterroggen, Winter- und Sommerweizen. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1938, 1—30, 6 Abb.

Wienke, M., Pflegemaßnahmen im Körnermaisfeld. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 384.

Will, A., Richtige Reihenweite sichert den Ertrag. Hacke und Egge müssen das Unkraut erfassen können. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 39.

Louisiana: Biennial report of the Rice Experiment Station, Crowley, Louisiana, 1935 bis 1936. Baton Rouge 1937, 19 S.

Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Getreidekeimlingen. Umschau 42. 1938, 707.

Nichtparasitäre Krankheiten

Afanassieva, A. S., (Die Wirkung von X-Strahlen auf die Kernteilung in den Wurzelspitzen des Weizens Triticum durum melanopus 069). Biol. Ž. (Russ.) 7. 1938, 189—196.

Archbold, H. K., Physiological studies in plant nutrition. VII. The rôle of fructosans in the carbohydrate metabolism of the barley plant. Part 2. Seasonal changes in the carbohydrates, with a note on the effect of nitrogen deficiency. Ann. Bot. NS. 2. 1938, 403—435, 9 Abb.

Atkins, I. M., A simplified method for testing the lodging resistance of varieties and strains on wheat. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 309—313, 3 Abb.

Atkins, I. M., Relation of certain plant characters to strength of straw and lodging in winter wheat. Journ. Agric. Research 56. 1938, 99—120, 1 Abb.

Baldacci, E., Il »brusone« del riso da cause non parassitarie. Italia Agric. 75. 1938, 63—68.

Baldacci, E., Ricerche ed esperienze sulle malattie del riso (Oryza sativa L.). II. Il »Brusone« non parassitario del riso. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4 a. 1938, 161—188, 21 Abb.

Balks, R., und **Wehrmann, O.**, Magnesia-Mangelerscheinungen bei Feldversuchen zu Winterroggen auf leichtem Sandboden in Braunschweig. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 145—147, 1 Abb. II 3 b.

Behrisch, Die Dörrfleckenkrankheit am Hafer. Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 717—718, 2 Abb.

Biraghi, A., Anomali anatomiche ed alterazioni prodotte da freddi tardivi su piante di grano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 471—496, 17 Abb. II 3 c.

Boyanov, P., (On the characteristic of drought in Bulgaria). [wheat] Zeitschr. Landw. Vers.stat. Bulg., Sofia, 7. 1937, H. 4, S. 77—93. II 3 c.

Briginets, N., (Increasing the winter-hardiness of winter wheat by inducing formation of the tillering node at a low level). Soc. Reconstr. Agric. (russ.) Nr. 7. 1937, 178 bis 189.

Bucholski, Frostschutz bei Winterroggen auf Niederungsmoor. (Ref.) Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 104—105, 1 Abb.

Burk, Earl F., Freezing studies with sweet corn varieties in Eastern Washington. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 725—727.

Bustanet, J., et **Chevalier, R.**, Les enseignements de l'hiver 1938—39 et la sélection des blés. Sélectionneur 7. 1938, 151—161, 3 Abb. II 3 c.

Caffrey, M., and **Carroll, P. T.**, Lodging in oats. Journal, Dept. Agric. Éire, 35. 1938, 25—38.

Chiappelli, R., Mezzi di difesa contro il brusone del riso. Giorn. Risicolt. 28. 1938, 63—66.

Conrey, G. W., and **Burrage, E. M.**, Soil losses on fertility plots. Proc. Soil Sci. Amer. 2. 1938, 547—554. II 3 b.

Dunlap, A. A., Lodging of sorghum in Texas. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 402—403.

Ekstrand, H., Några ekonomiskt viktiga sjukdomar på höstsäd och vallväxter. [Winterschäden an Wintergetreide und Wiesenpflanzen] Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. 25. 1938, 23 S., 6 Abb. III 4.

Fuchs, W. H., Die Auswuchsneigung bei Weizen. Biologe 7. 1938, 398—402, 4 Abb.

Gassner, G., und **Franke, W.**, Die Wirkung tiefer Keimtemperaturen auf den Stickstoffhaushalt junger Weizenkeimblätter. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 297—318.

Gassner, G., und **Franke, W.**, Einige Versuche über die Beeinflussung des Stickstoffhaushaltes junger Weizenblätter durch den Kohlensäuregehalt der Luft. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 98—106, 1 Abb. I 5.

Gericke, S., Steigerung der Standfestigkeit des Getreides durch Düngung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 527, 2 Abb.

Gerretsen, F. C., Het »zwart« in de haver, een ziekte op gereduceerde gronden. Rijkslandb.-Proefstat. Groningen Korte Meded. 74. 1938, 4 S., 1 Abb.

Gerretsen, F. C., Manganese deficiency of oats and its relation to soil bacteria. Ann. Bot. NS. 1. 1937, 207—230. II 3 b.

Gile, Ph. L., a. o., Effect of different soil colloids and whole soils on the toxicity of sodium selenate to millet. Journ. Agric. Research 57. 1938, 1—20, 2 Abb. II 3 b.

Göpp, K., und **Böhl, H.**, Bericht über die im Jahre 1937 mit Sommergerste durchgeführten Versuche über den Einfluß des Lagerns auf dem Felde. Tageszeitg. Brauerei, Berlin, 36. 1938, H. 167/68 u. 169/70.

Haber, E. S., A study of drough resistance in inbred strains of sweet corn, Zea mays. var. rugosa. Iowa Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 243. 1938, 59—72. IV 1 b.

Hunter, J. W., and **Noral, E. Dalberg**, Histological study of stalk-breaking in maize. Ann. Journ. Bot. 24. 1937, 492—494.

Ikata, S., and **Kawai, I.**, (Relation between the development of yellow mosaic disease of wheat and soil temperature). Journ. Plant Prot. 24. 1937, 847—854. II 2.

Ikata, S., and **Kawai, I.**, (Some experiments concerning the development of yellow mosaic disease (white streak) of wheat. Journ. Plant Prot. 24. 1937, 491—501. II 2.

Isenbeck, K., Beobachtungen, Erfahrungen und Gedanken zur Dürreresistenz des Weizens als Züchtungsproblem. Pflanzenbau 14. 1938, 401—426, 2 Abb. IV 1 b.

Ishikawa, C., Effects of deficiency of three essential elements on the yield, ash constituents and nitrogen content of unhulled rice. Journ. Agric. Chem. Soc. Japan 13. 1937, 639—648. II 3 b.

Jones, D. F., Translocation in relation to mosaic formation in maize. Proc. Nat. Acad. Sci., Washington, 24. 1938, 208—211. II 2.

Kadam, B. S., Genes for dwarfing in rice. Nature, London, 139. 1937, 1070.

Kozubenko, V. E., and **Račenko, I. A.**, (Varieties of maize under conditions of drought). (Breedg. & Seed Growg.) (russ.) 1937, Nr. 3.

Larose, E., et **Vanderwalle, R.**, Les possibilités d'utilisation des froids naturels dans la jarovisation des semences de céréales. Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 7. 1938, 401—402.

Margara, J. W., (Das »Abfließen« bei verschiedenen Roggen- und Gerstensorten). Journ. Inst. Bot. Acad. Sci. SSR. Ukraine 1936, Nr. 9 (17).

Marginesu, P., Sul selenio contenuto nel grano e nel mais. Selenico-tossicosi e pellagra. Italia Agric. 75. 1938, 634—638. II 3 b.

Martin, J. N., The effect of drought and heat in 1936 on the functioning of the staminate flowers of maize. Proc. Iowa Acad. Sci. 44. 1937 (1938), 55—59, 1 Taf.

Medvedev, G. M., (An experiment on the characteristics of drought resistance of spring wheats). (Breedg. & Seed Growg.) (russ.) Nr. 7. 1937, 28—29.

Meisner, Schützt die Ernte vor Witterungsschäden! Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 994—995, 4 Abb.

Odelien, M., Et tilfelle av kobbermangel. [on wheat and oat crops] Tidsskr. Norske Landbr. 45. 1938, 34—39. II 3 b.

v. Ow, Frhr., Zur Ernte von Lagergetreide. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 627—628, 2 Abb.

Perkins, A. T., and **King, H. H.**, Selenium and Tenmarq wheat. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 664—667, 1 Abb. II 3 e.

Piacco, R., I danni della grandine sul riso. (Contributo sperimentale.) Giorn. Risicol., Vercelli, 28. 1938, 11—16, 29—37, 4 Abb., 49—58, 11 Abb., 69—76, 5 Abb., 87—92, 4 Abb., 106—112 u. 150—155, 2 Abb.

Pilaski, Vorbeugender Schutz vor Auswinterungsschäden. Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 1168, 1 Abb.

Piper, C. S., The occurrence of »reclamation disease« in cereals in South Australia. Austr. Counc. Sci. Industr. Res. Pamphl. 78. 1938, 24—28. II 3 b.

Quisenberry, K. S., Survival of wheat varieties in the Great Plains winterhardiness nursery, 1930—1937. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 399—405.

Quisenberry, K. S., and **Clark, J. A.**, Hard red winter wheat varieties. U. S. Dept. Agric. Farm. Bull. 1806. 1938, 18 S.

Rademacher, B., Zur Diagnostik der Frühjahrsfrost- und Kälteschäden an jungem Getreide. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 577—587, 8 Abb. II 3 c.

Rao, V. P., Effect of artificial wind on growth and transpiration in the Italian millet, Setaria italica. Bull. Torrey Bot. Club 65. 1938, 229—232.

Riceman, D. S., and **Donald, C. M.**, A copper deficiency in plants at Robe, South Australia, I. Preliminary investigations on the effect of copper and other elements on the growth of plants in a »coasty« calcareous sand at Robe, South Australia. [Urbarmachungskrankheit] Austr. Counc. Sci. Industr. Res. Pamphl. 78. 1938, 7—23. II 3 b.

Roemer, Th., Die Züchtung auf Auswuchsfestigkeit bei Getreide. Angewandte Chemie 51. 1938, 358. — Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 228.

Roemer, Th., Die Züchtung von Auswuchsfestigkeit bei Getreide. Forschungsdienst S.-H. 10. 1938, 35—38.

Roemer, Th., Züchtung standfester Getreidesorten. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 252 bis 253.

Schleip, H., Untersuchungen über die Auswuchsfestigkeit bei Weizen. Landw. Jahrbüch. 86. 1938, 795—822, 2 Abb.

Schlumberger, O., Hagelversicherung und Schadensbeurteilung beim Körnermais. Paul Parey, Berlin 1938. 19 S., 6 Abb.

Schmidt, E. A., Die Ursachen der Nichtanerkennung als Kleberweizen mancher gut aussehender Weizen. Zeitschr. ges. Getreidewes. 25. 1938, 28—31.

Schmidt, E. A., Über die Verarbeitung von Auswuchsroggen. Methodische Erfassung des Auswuchsgrades und Maßnahmen zur Behebung von Auswuchsschäden. Zeitschr. ges. Getreidewes. 25. 1938, 48—65, 1 Abb.

Schropp, W., und **Arenz, B.**, Über die Wirkung von Bor und Mangan auf das Wachstum der Maispflanze. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 588—606, 8 Abb. II 3 b.

Schwarz, E., Erfahrungen über Auswinterung bei Roggen und ihre Verhütung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 150—152.

Sethi, R. L., et al., Awnedness and its inheritance in rice. Indian Journ. Agric. Sci. 7. 1937, 589—600, 4 Abb.

Shestakov, V. E., und **Sergeev, L. J.**, (Veränderungen der Frostresistenz und der Eigenschaften des Protoplasmas in den Zellen von Winterweizen beim Durchgang durch die Photophase). Bot. Ž. (russ.) 22. 1937, 351—363.

Smidrhal, B., (Die Hannagersten bei Frost). Čsl. Cemědělec 19. 1938 (Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 165).

Smith, D. C., Occurrence of albino seedlings in Victoria oats. Journ. Heredity 29. 1938, 63—64.

Smith, J. M., Injury to malting-barley at threshing. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 170—171, 3 Abb.

Sokolenko, N. F., (Sur la dépendence de la résistance à la sécheresse chez le blé du stade de développement et les conditions ambiantes). Sovietskaia Botanika Nr. 6. 1938, 10—23, 4 Abb. II 3 c.

Soukhov, K. S., and **Vovk, A. M.**, Mosaic disease of oats. C. R. Acad. Sci. USSR. N. S. 19. 1938, 207—210, 2 Abb. II 2.

Stefanowskij, I. A., (Die Rolle der reproduktiven Organe bei der Dürrebeständigkeit des Sommerweizens). Selekz. Semenow., Moskau, 8. 1938, H. 3, S. 23—27.

Stefanowskij, I. A., and **Guščin, I. V.**, Specific action of drought on wheat crops at various stages of development. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 16. 1937, 465—468.

Steffek, J., Wie steht es um die Gesundheit des Bodens? Dtsch. Garten 53. 1938, 13, 3 Abb.

Stieltjes, D., Eenige waarnemingen over de Hooghalensche ziekte en de ontginningsziekte op het mineralenproefveld op »De Eese« bij Steenwijk. Landbouwk. Tijdschr., Wageningen, 49. 1937, 844—853.

Straib, W., Über eine nichtparasitäre Blattkrankheit an Keimpflanzen von Gerste. [Nekrosen] Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 319—329, 4 Abb.

v. **Strebeyko, P.**, Über den Einfluß von Phosphor auf die Stickstoff- und Schwefelaufnahme bei Hafer. Planta 29. 1938, 228—230.

Suneson, C. A., and **Peltier, G. L.**, Effect of weather variants on field hardening of winter wheat. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 769—778, 1 Abb.

Suzuki, H., (On the relation of soil moisture to the development of the rice blast disease. with special reference to the results of inoculation experiments on leaves and pedicels of spikes of plants grown on soils differing in moisture as well as amount of silica and manures). Forsch. Gebt. Pfl.krankh. (Japan) 3. 1937, 250—267.

Swanson, A. F., »Weak neck« in sorghum. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 720—724, 1 Abb.

Switzer, J. E., The droughts of 1930, 1934 and 1936 in the corn belt and associated areas. Proc. Indiana Acad. Sci. 47. 1937 (1938), 149—161. II 3 c.

Syssakyan, N. M., (Die vorwiegende Richtung der Fermentwirkung als Maß der Dürreresistenz der Kulturpflanzen. I. Die Richtung der Invertasewirkung bei dürrefesten und dürreempfindlichen Weizensorten). Biochimija (russ.) 2. 1937, 687—699.

Thom, Ch., a. o., Variations in the microflora of wheat roots following soil amendments. Journ. Bact. 36. 1938, 322.

Timofeeva, M., (Selection and intravarietal crossing as a means of increasing winterhardiness of winter wheats). (Soc. Reconstr. Agric.) (Russ.) Nr. 3. 1937, 192—195.

Timofeeva-Tjulina, M., (Winter-hardiness of varieties of winter wheat). (Soc. Reconstr. Agric.) (russ.) Nr. 8. 1937, 153—161.

Tokuoka, M., und **Dyo, S.**, (Über den Einfluß des Bors auf das Wachstum der Reispflanze. III.) Journ. Soc. Trop. Agric., Japan, 10. 1938, 151—157.

Van Overbeek, J., »Laziness« in maize due to arbnormal distribution of growth hormone. Journ. Heredity 29. 1938, 339—341. I 5.

Van Overbeek, J., »Lazy«, an a-geotropic form of maize. Journ. Heredity 27. 1936, 93—96, 3 Abb.

Vogel, O. A., The relation of lignification of the outer glume to resistance to shattering in wheat. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 599—603, 1 Abb.

Windheuser, C., Die Behandlung und Verwertung von schlecht geerntetem Getreide. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 1229, 1 Abb.

Zabluda, G. V., Action of soil drought upon the formation of generative organs in spring wheats. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 18. 1938, 593—596. II 3 b.

Zarubailo, T. J., Response of unripened wheat grain to yarovization effect of chilling. C. R. Acad. Sci. USSR. 19. 1938, 103—105, 1 Abb.

Zeller, A., Spurenelemente und Endosperm. Wasserkulturversuche mit Zea Mays. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 7. 1938, 56—62. II 3 b.

Beobachtungen auf ausgewinterten Roggenfeldern. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 94.

Die mineralische Düngung (Kaliphosphatdüngung), insbesondere Superphosphatdüngung, als Mittel gegen Lagerfrucht beim Weizen. Superphosphate 11. 1938, 166 bis 171, 7 Abb.

Ernteschäden und Brotgetreide-Ablieferung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 505.

Frostschäden an der Sommergerste. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 356.

Gråfläcksjuka. En av manganbrist orsakad växtsjukdom. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Flygbl. 38. 1938, 3 S., 1 Abb.

Zum Auswintern des Weizens. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 214—215, 1 Abb.

Pflanzliche Schädlinge

(Brandpilze — Beizung — Rostpilze)

Abe, T., (On the relation of susceptibility of different portions of the rice-plant to the blast fungus Piricularia oryzae Br. et Cav.) Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 115—136, 1 Taf. II 4 c.

Akai, S., On the ash figures of leaves of the rice plant grown under a combination-practice of several effective measures for the control of blast disease. [Piricularia oryzae] Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1938, 173—192, 3 Abb. II 4 c.

Allen, P. J., and **Goddard, D. R.**, A respiratory study of powdery mildew of wheat. [Erysiphe graminis] Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 613—621, 6 Abb. II 4 c.

Allen, P. J., and **Goddard, D. R.**, Changes in wheat metabolism caused by powdery mildew. [Erysiphe graminis Tritici] Science 88. 1938, 192—193.

Aoki, K., (Physiological studies on the conidial germination of Piricularia oryzae and Ophiobolus miyabeanus). Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 147—176, 9 Abb. II 4 c.

Baldacci, E., Nuove ricerche sulla »vaccinazione« delle piante. [Helminthosporium oryzae] Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4 a. 1938, 189—205. II 4 c.

Barger, G., The alkaloids of ergot. Analyst 57. 1937, 340—354, 4 Abb., 1 Taf.

Becker, Zur Lagerfußkrankheit des Weizens. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 500.

v. Békésy, N., Über parasitische Mutterkornkulturversuche. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 99. 1938, 321—332, 8 Abb.

Bever, W. M., The cereal disease situation in the Palouse region of Idaho and adjacent areas in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 372—373.

Blair, I. D., Survey of certain crop diseases in Canterbury and North Otago. N. Zealand Journ. Agric. 55. 1937, 104—111.

Bockmann, H., Beachtet die Fußkrankheitsgefahr! Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1404—1406, 5 Abb.

Bockmann, H., Ursachen und Verhütungsmöglichkeiten der Getreidefußkrankheiten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 487—488, 7 Abb.

Böning, K., Helminthosporiosen an Mais. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1938, 159—167, 5 Abb. II 4 c.

Boewe, G. H., Ergot on barley in Illinois. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 287—288.

Boewe, G. H., Naucoria on small grains in Illinois. Phytopathology 28. 1938, 852—855, 1 Abb. II 4 c.

Briggs, F. N., The inheritance of resistance to mildew. [Erysiphe graminis hordei an Gerste] Amer. Naturalist 72. 1938, 34—41, 1 Abb. I 6.

Briggs, F. N., and **Stanford, E. H.**, Linkage of factors for resistance to mildew in barley. [Erysiphe graminis hordei] Journ. Gen. 37. 1938, 107—117.

Broadfoot, W. C., and **Tyner, L. E.**, Studies on foot- and root-rot of wheat. V—VI. [Helminthosporium sativum & Fusarium culmorum] Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 125—134, 1 Abb., 1 Taf., u. 253—261. II 4 c.

Chester, K. St., Wheat diseases observed in Oklahoma. Pant Dis. Reporter 22. 1938, 115.

Christensen, J. J., The role of infected seed in the development of seedling blight and root-rot in cereals. [Alternaria, Helminthosporium & Fusarium] Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 8. 1938, 4.

Coffman, F. A., a. o., New smut and rust resistant oats from Markton crosses. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 797—815, 1 Abb. IV 1 b.

Dillon Weston, W. A. R., A field observation on Ophiobolus graminis. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 209—210.

Ekstrand, H., Vinterskador på höstsäden. [Fusarium und Typhula] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1. 1938, 5—7.

Elliott, Ch., Bacterial wilt of sweet corn in Mexico. [Aplanobacter stewarti & Chaetocnema pulicaria] Phytopathology 28. 1938, 443—444.

Elliott, Ch., Bacterial wilt of sweet corn in 1938. [Chaetocnema pulicaria] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 401—402.

Fellows, H., Interrelation of take-all lesions on the crowns, culms and roots of wheat plants. [Ophiobolus graminis] Phytopathology 28. 1938, 191—195, 2 Abb.

Fellows, H., Wheat foot-rots in Kansas in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 374.

Fron, G., La maladie du piétin des céréales en 1936 et 1937. [Cercosporella herpotrichoides] Agric. Prat., Paris, 101. 1937, 1791—1792 u. 1825—1826.

Garrett, S. D., Soil conditions and the control of foot-rot disease in cereals. 3d Oxford Farm. Conf. 1938, 133—140. II 3 b.

Garrett, S. D., Soil conditions and the take-all disease of wheat. III. Decomposition of the resting mycelium of Ophiobolus graminis in infected wheat stubble buried in the soil. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 742—766, 3 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Garrett, S. D., Take-all or whiteheads disease of wheat and barley and its control. [Ophiobolus graminis] Journ. Roy. Agric. Soc. 98. 1937, 24—34. II 4 c.

Geiger, A., Die wichtigsten Krankheiten des Roggens und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 147—149.

Göpp, K., Über den derzeitigen Stand der Bekämpfung von Gerstenkrankheiten durch züchterische Maßnahmen. Tageszeitg. Brauerei, Berlin, 36. 1938, 208.

Göpp, K., und **Böhl, H.**, Bericht über die im Jahre 1936 durchgeführten Versuche mit streifenkrankem Saatgut von Sommergerste. Tageszeitg. Brauerei, Berlin, 36. 1938, 463.

Gorlenko, M. V., Resistance of winter wheats to black bacteriosis (Bacterium translucens var. undulosum S. J. R.). C. R. Acad. Sci. USSR. N. S. 18. 1938, 97—99.

Gram, E., Forsøg med Korndyrkning og Fodsyge. [Ophiobolus graminis & Cercosporella herpotrichoides] Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 561—605, 8 Abb.

Greaney, F. J., The effect of phosphate deficiencies on infection of wheat by Fusarium culmorum. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 27—37, 1 Abb. II 3 b.

Greaney, F. J., The soil microflora and other soil factors affecting the development of root rots in cereals. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 8. 1938, 4.

Greaney, F. J., a. o., Varietal resistance of wheat and oats to root rot caused by Fusarium culmorum and Helminthosporium sativum. Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 500—523, 1 Abb.

Güssow, H. T., The ergot disease of rye and other grains and grasses. Canada Dept. Agric. Publ. 636, Circ. 136. 1938, 3 S., 1 Abb.

Gyland, K., Höhere Erträge durch Züchtung mehltauresistenter Sorten. [Weizen] Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 288.

Hadfield, J. W., a. o., Characteristics of resistance oat. Field experiments in New Zealand. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 27—30, 3 Abb.

Haenseler, C. M., Wilt resistant sweet corn hybrids. N. Jersey State Hortic. Soc. News 18. 1937, 951.

Hansen, H. R., Om Fodsyge hos Korn paa Grundlag af udenlandske Undersøgelser. [Ophiobolus graminis & Cercosporella herpotrichoides] Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 630—645, 6 Abb.

Hemmi, T., On cereal diseases in Japan. Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 1—17.

Ho, W.-ch., and **Melhus, I. E.**, Pythium graminicolum on barley in Iowa. Phytopathology 28. 1938, 9. II 4 c.

Honecker, L., Über die physiologische Spezialisierung des Gerstenmeltaues als Grundlage für die Immunitätszüchtung. Züchter 10. 1938, 169—181, 5 Abb. IV 1 b.

Hoppe, P. E., Relative prevalence and geographical distribution of various ear rot fungi in the 1937 corn crop. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 234—241, 2 Abb.

Howe, E. T., and **Simmonds, P. M.**, Bacterial pink blotch of wheat. [Serratia rubefaciens] Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 6.

Humphrey, H. B., Observations on cereal diseases. Plant. Dis. Reporter 22. 1938, 369 bis 371.

Hynes, H. J., Some aspects of the root-rot problem in wheat. [Helminthosporium & Fusarium] Journ. Austr. Inst. Agric. Sci. 3. 1937, 212—218, 1 Abb.

Hynes, H. J., Studies on Helminthosporium root-rot of wheat and other cereals. Part 3. Factors influencing infection. Part 4. The control problem. N. S. Wales Dept. Agric. Sci. Bull. 61. 1938, 67 S., 17 Abb.

Hynes, H. J., Studies on Rhizoctonia root-rot of wheat and oats. N. S. Wales Dept. Agric. Sci. Bull. 58. 1937, 42 S., 18 Abb.

Ikata, S., and **Kawai, I.**, Studies in the stripe disease of wheat. [Cephalosporium gramineum] Bull. Agric. Exp. Stat. Okayamaken, Extra-Nr. 1937, 111 S., 12 Taf. II 4 c.

Imura, J., (On the alcoholic fermentation of Gibberella fujikuroi, the causal fungus of the »bakanae« disease of the rice plant and its relation to pathogenicity). Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 289—309. II 4 c.

Imura, J., (On the effect of sunlight upon the enlargement of lesions of the rice blast disease). [Piricularia oryzae] Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 23—33. II 4 c.

Isenbeck, K., Die Bedeutung der Faktoren-Temperatur und Licht für die Frage der Resistenzverschiebung bei verschiedenen Sommergersten gegenüber Helminthosporium gramineum. Ein Beitrag zum Anlage-Umwelt-Problem. Kühn-Archiv 44. 1938, 1—54, 3 Abb.

Ivanoff, S. S., a. o., Studies on cultural characteristics, physiology and pathogenicity of strain types of Phytomonas stewarti. Journ. Bact. 35. 1938, 235—253, 2 Abb. II 4 b.

Johnston, C. O., a. o., Observations on the loose kernel smut of Johnson grass. [Sphacelotheca] Phytopathology 28. 1938, 151—152, 1 Abb.

Katsura, K., (On the relation of atmospheric humidity to the infection of the rice plant by Ophiobolus miyabeanus Ito et Kuribayashi and to the germination of its conidia). Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1937, 105—124. II 4 c.

Kent, G. C., The inhibiting substance formed by Diplodia zeae. Phytopathology 28. 1938, 12. I 5.

Kikuchi, T., Studies on physiologic specialization in Ophiobolus miyabeanus Ito et Kuribayashi. Forsch. Gbt. Pfl.krankh. (Japan) 3. 1937, 18—42. II 4 c.

Kimura, K., (On the relation of fungi to discoloured rice seeds). Forsch. Gbt. Pfl.-krankh., Kyoto, 3. 1937, 209—233, 1 Abb., 1 Farbtafel.

Koehler, B., Fungus growth in shelled corn as affected by moisture. Journ. Agric. Research 56. 1938, 291—307, 5 Abb.

Koehler, B., Seed treatment tests with crown-injured corn. [Diplodia] Phytopathology 28. 1938, 13.

Koehler, B., Several corn diseases unusually prevalent in Illinois. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 374—375.

Koehler, B., and **Holbert, J. R.**, Combating corn diseases in Illinois. Illinois Agric. Exp. Stat. & Ext. Serv. Agric. & Home Econ. Circ. 484. 1938, 35 S., 22 Abb.

Koehler, B., and **Woodworth, C. M.**, Corn-seedling virescence caused by Aspergillus flavus and A. tamarii. Phytopathology 28. 1938, 811—823, 3 Abb.

Kofahl, H., Fußkrankheit und Fruchtfolge des Getreides. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 411.

Koltermann, E., Die Typhulafäule an Wintergerste. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938. 466, 2 Abb.

Koltermann, E., Worauf ist der starke Schneeschimmelbefall des Wintergetreides zurückzuführen? Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 421.

Larsh, H. W., Relative prevalence of Diplodia zeae and Diplodia macrospora on corn. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 159—162, 2 Abb.

Lasser, E., Der Einfluß von Licht und Jarowisation auf den Befall von Weizen, Hafer und Gerste durch Tilletia, Ustilago und Helminthosporium. Kühn-Archiv 44. 1938. 161—210, m. Abb.

Lastowski, W., Fusarium bei Roggen im Zusammenhang mit der Samenherkunft und der Einfluß der Herkunft auf den Vergleichswert der Sortenversuchsresultate. Roczn. Nauk. Rol. i. Lésn., Posen, 43. 1937, 50—84.

Lindfors, Th., Mjöldryga på vete. [Mutterkorn] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 4. 1938, 58—61, 1 Abb.

Luthra, J. Ch., a. o., Perpetuation and control of Septoria disease of wheat in the Punjab. Agric. & Live-stock India 8. 1938, 17—25.

McDonough, E. S., Host-parasite relations of Sclerospora graminicola on species of Setaria. Phytopathology 28. 1938, 846—852, 2 Abb. II 4 c.

Machacek, J. E., and **Greaney, F. J.**, The »black-point« or »kernel smudge« disease of cereals. [Alternaria tenuis & A. Peglioni, Helminthosporium sativum & H. teres] Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 84—113, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Maier-Bode, F. W., Teilauswinterungen. [Fusarium] Ratschl. Haus, Garten, Feld - Köln 13. 1938, 154—156, 2 Abb.

Marchionatto, J. B., Argentine: Les épis »fermentés« du maïs et les méthodes de lutte contre cette maladie. [Diplodia zeae] Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 25—26.

Mead, H. W., Studies of the effect of fungicides on Helminthosporium sativum. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 7.

Miller, J. H., Diseases of small grains in Georgia. Plant Dis. Reporter 22. 1938. 176 bis 177.

Müller-Kögler, E., Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit des Getreides und den Wirtspflanzenkreis ihres Erregers (Ophiobolus graminis Sacc.). Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 271—319, 14 Abb. II 4 c.

Muskett, A. E., A study of the epidemiology and control of Helminthosporium disease of oats. Ann. Bot., London, N. S. 1. 1937, 763—784, 6 Abb., 2 Taf.

Muskett, A. E., Biological technique for the evaluation of fungicides. I. The evaluation of seed disinfectants for the control of Helminthosporium disease of oats. Ann. Bot., London, N. S. 2. 1938, 699—715, 1 Taf.

Naito, N., (On the effect of sunlight upon the development of the Heminthosporium disease of rice). Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1937, 1—13, 2 Abb.

Nattrass, R. M., Diseases of cereals. IV—V. Cyprus Agric. Journ. 33. 1938, 8—10. 2 Abb., u. 58—60, 2 Abb.

Nisikado, Y., and **Higuti, T.**, Comparative studies on Cephalosporium gramineum Nisikado et Ikata, which causes the stripe disease of wheat, and C. acremomium Corda. Ber. Ōhara Inst. landw. Forsch. 8. 1938, 283—304, 4 Abb., 5 Taf. II 4 c.

Nisikado, Y., and **Hirata, K.**, On the specific gravity methods in grading the wheat seeds. as a control-means for the seedling blight, caused by Gibberella saubinetii (Mont.) Sacc. Ber. Ōhara Inst. landw. Forsch. 8. 1938, 125—145, 4 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Noll, W., El pietin del trigo (Ophiobolus graminis Sacc.) en el Uruguay. (Informe preliminar.) Arch. Fitotécn. Uruguay 3. 1938, 96—101, 4 Abb.

Ogawa, M., (On the sclerotial diseases of rice plant in Formosa). Formosan Agric. Rev. 369. 1937, 632—637.

v. **Parseval, M.**, und **Da Costa Neto, J. P.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Brusone-Krankheit des Reises. [Piricularia oryzae] Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 133—157, 38 Abb. II 4 c.

Peglion, V., I fattori edafici nelle patogenesi del brusone del riso. Italia Agric. 75. 1938, 383—387.

Pervuchina, N. V., (Studies on the physiology of some species of Fusarium on wheat). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 59—64. II 4 c.

Piehler, F., Die Streifenkrankheit der Gerste. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 96—98, 2 Abb.

Pratt, R., Respiration of wheat infected with powdery mildew. [Erysiphe graminis] Science N. S. 88. 1938, 62—63, 1 Abb.

Rand, F. V., and **Cash, L. C.**, Bacterial wilt of corn. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 362 (revd.). 1937, 32 S., 2 Abb., 3 Taf.

Reid, W. D., Halo-blight of oats. [Bact. coronafaciens] N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 266 A—268 A, 2 Abb. II 4 b.

Rosen, H. R., Oat anthracnose in Arkansas in 1938. [Colletotrichum graminicolum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 288.

v. **Rosenstiel, K.**, Untersuchungen über den Weizenmeltau Erysiphe graminis tritici (D. C.), seine physiologische Spezialisierung sowie die züchterischen Möglichkeiten seiner Bekämpfung. (Vorl. Mitt.) Züchter 10. 1938, 247—255, 4 Abb. II 4 c.

Rüdinger, H., Erfahrungen im Kampfe gegen die Fußkrankheiten. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 97—99.

Runge, Beobachtungen zur Halmbruchkrankheit des Weizens 1938 (Cercosporella herpotrichoides). Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 421, 4 Abb.

Ryker, T. C., Rice disease investigations. Bienn. Rept. Rice Exp. Stat., Crowley, Louisiana, 1937—1938, 23—28, 3 Abb.

Ryker, T. C., Rice diseases in Louisiana in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 448—449.

Ryker, T. C., The problem of breeding rice for resistance to Cercospora oryzae. Phytopathology 28. 1938, 19.

Ryker, T. C., and **Gooch, F. S.**, Rhizoctonia sheath spot of rice. Phytopathology 28. 1938, 233—242, 6 Abb. II 4 c.

Săvulescu, O., Une maladie du riz récemment constatée en Roumanie. [Piricularia oryzae] Bull. Sect. Scient., Acad. Roum., 20. 1938, Nr. 8—10, 12 S., 11 Abb. II 4 c.

Schliephacke, Fußkrankheit und Fruchtfolge des Getreides. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 471—472.

Scott, G. A., The incidence of pathogenic fungi in seeds. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 8. 1938, 5.

Seto, F., (Studies on the »bakanae« disease of the rice plant. V. On the mode of infection of rice by Gibberella fujikuroi (Saw.) Wr. in the flowering period and its relation to the occurrence of the socalled »bakanae« seedlings). Forsch. Gbt. Pfl.-krankh., Kyoto, 3. 1937, 43—57, 2 Abb. II 4 c.

Shimada, S., (Infektionsweise der Blätter der Reispflanzen durch Piricularia oryzae). Agric. & Hortic. (Japan) 12. 1937, 1106—1108, 1 Abb.

Simmonds, P. M., Root development in relation to root rots of cereals. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 8. 1938, 5.

Smith, A. L., a. o., Development of a differential inoculation technique for Diplodia stalk rot of corn. Phytopathology 28. 1938, 497—504, 4 Abb. IV 2 a.

Smith, N. J. G., Leaf-scald of barley in South Africa. [Rhynchosporium secalis] So. Afr. Journ. Sci. 34. 1937, 286—290, 1 Abb.

Spencer, E. L., and **McNew, G. L.,** The influence of mineral nutrition on the reaction of sweet-corn seedlings to Phytomonas stewarti. Phytopathology 28. 1938, 213—223, 3 Abb. II 4 b.

Sprague, R., Gill fungi associated with the roots of cereals. [Pholiota dura etc.] Phytopathology 28. 1938, 78—79, 1 Abb.

Sprague, R., Notes on diseases of cereals and grasses in Oregon and adjacent counties in Washington during the spring of 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 174—175.

Stakman, E. C., u. a., Pathologische Probleme bei der Züchtung krankheitswiderstandsfähiger Weizen- und Gerstensorten im Sommerweizengebiet der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Züchter 10. 1938, 57—68, 2 Abb. IV 1 b.

Stammer, E., Ratschläge zur Bekämpfung der Halmbruchkrankheit. [Cercosporella] Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1593—1594.

Stanton, T. R., a. o., New disease-resistant early oats from a Victoria-Richland cross. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 998—1009. IV 1 b.

Sternon, F., Variations quantitatives du taux lipidique au cours du cycle évolutif de l'ergot de seigle Claviceps purpurea (Fries.) Tul. Bull. Acad. Méd. Belg. (Sér. VI) 2. 1937, 455—466. II 4 c.

Stevens, N. E., Fluctuations in the incidence of corn ear rots in the Corn Belt. 1935—37. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 129—133, 1 Abb.

Stevens, N. E., Incidence of ear rots in the 1937 corn crop. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 375—377, 2 Abb.

Stevens, N. E., and **Haenseler, C. M.,** Fourth experimental forecast of the incidence of bacterial wilt of corn. [Aplanobacter stewarti] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 96—100, 2 Abb.

Suzuki, H., (Studies on an infection-type of rice diseases analogous to the flower infection. 2—3). Forsch. Gebt. Pfl.krankh. (Japan) 3. 1937, 84—108, m. Abb.

Suzuki, H., (Studies on bacteria internal of rice seeds. VI. Influence of hydrogen ion concentration of the culture media on the thermal death time). Ann. Phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 7. 1938, 221—230, 2 Abb.

Tullis, E. C., Rice diseases in Texas and Arkansas. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 348.

Vanterpool, T. C., Root-rot diseases of cereals and their control in Canada studied by University of Saskatchewan. Agric. News Letter (du Pont) 6. 1938, 177—182.

Vanterpool, T. C., Some species of Pythium parasitic on wheat in Canada and England. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 528—543, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Vanterpool, T. C., Species of Pythium parasitic on wheat. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 8.

Visser, W. C., Opmerkingen betreffende een geval van halmdooder — voetziekte bij tarwe op een stikstofhoeveelheden — proefveld op zandgrond. [Ophiobolus graminis] Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 280—288.

Volk, A., Biologie und Bekämpfung der Typhulafäule an Wintergerste. [T. graminum] Die kranke Pflanze 15. 1938, 23—27, 5 Abb. II 4 c.

Wellhausen, E. J., Effect of Phytomonas flaccumfaciens, Phyt. insidiosa, Phyt. michiganensis, Phyt. campestris, Phyt. panici and Phyt. striafaciens on maize. Phytopathology 28. 1938, 21. II 4 b.

Wellhausen, E. J., Genetics of resistance to bacterial wilt in maize. Iowa Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 224. 1938, 75—114, m. Abb.

Wellhausen, E. J., Infection of maize with Phytomonas flaccumfaciens, P. insidiosa, P. michiganensis, P. campestris, P. panici and P. striafaciens. Phytopathology 28. 1938, 475—482, 2 Abb. II 4 b.

Winter, G., Neue Gesichtspunkte bei der Erforschung von Fußkrankheiten des Getreides. Forsch.dienst S.-H. 7. 1938, 243—247.

Black chaff and glume blotch diseases of wheat. East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 247 bis 248.

Common smuts and rusts of corn crops. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 41. 1938, 11 S., 2 Taf.

Die »Augenfleckkrankheit« beim Weizen. [Cercosporella herpotrichoides] Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 592.

Die Streifenkrankheit der Gerste. [Helminthosporium gramineum] Merkbl. Pfl.schutz der Bayer I. G. Farbenindustrie A.-G., 1938, 4 S., 9 Abb.

Giftig wirkende Futtergerste. (Ref.) [Fusarium] Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 125. (Malnárok Lapja 1, 1938.)

Mutterkorn und Mutterkornvergiftungen. Naturwiss. Korresp. 13. 1938, Nr. 8, S. 8.

Pathology and mycology of corn. Iowa Agric. Exp. Stat. Rept. 1936—37. 1937, Part II, S. 51—58.

Wheat diseases in the Northwest. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 346—348.

(Brandpilze)

Airoldi, P., Nuove ricerche intorno alla biologia delle »Tilletia« del frumento. Riv. Pat. Veg., Pavia, 27. 1937, 297—319, 4 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Anodin, P. S., (Gegen Stein- und Staubbrand widerstandsfähiger Sommerweizen). Selekzija i Semenowodstwo 7. 1937, 30—31.

Brandwein, P. F., The emergence of smut-inoculated oat seedlings through sand and loam soil. Bull. Torrey Bot. Club 65. 1938, 477—483 (Brooklyn Bot. Gard. Contrib. 86. 1938), 1 Abb.

Broadfoot, W. C., Studies on the effect of powdered pitchblende ore upon the development of bunt of wheat. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 4.

Budislav, B., Inspitivanje preparata protiv tvrde snijeti na pšenici. [Weizensteinbrand] Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zucht-Station f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 191—193.

Chilton, St. J. P., The occurrence of lysis in certain crosses of Ustilago zeae. Phytopathology 28. 1938, 5. I 6.

Churchward, J. G., Studies on physiologic specialization of the organisms causing bunt in wheat and the genetics of resistance to this and certain other wheat diseases. I. Physiologic specialization studies. [Tilletia] Journ. Roy. Soc. N. S. Wales 71. 1938, 362—384, 3 Abb.

Crépin, Ch., et al., La résistance des variétés d'avoine au charbon nu. [Ustilago avenae] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 391—412.

Crépin, Ch., et al., Nouvelles recherches sur la résistance des blés aux caries. [Tilletia] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 413—447, 4 Abb.

Davis, G. N., Smut in latent buds of sorghum. [Sphacelotheca sorghi] Phytopathology 28. 1938, 6.

Défago, G., Pour une meilleure connaissance et un contrôle plus efficace de la carie du blé en Suisse romande. [Tilletia] Bull. Murithienne Fasc. 55. 1938, 78—116, 2 Abb. II 4 c.

Derbé, R., et **Névot, A.,** Toxicité expérimentale des spores de charbon du blé (Ustilago nuda f. tritici) chez la souris. C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 977—979.

Derbé, R., et **Névot, A.,** Toxicité expérimentale des spores de la carie du blé (Tilletia tritici). C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 979—980.

Dohrer, H., Brandpilze auf dem Getreide. Mikrokosmos 31. 1938, 175—177, 3 Abb.

Gassner, G., Über Auftreten und Verbreitung von Tilletia tritici und Tilletia foetens in der Türkei. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 469—488, 2 Abb. II 4 c.

Gassner, G., Über Partialinfektionen von Weizenkörnern durch Tilletia und die Entstehung der Steinbrandbutten. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 451—468, 7 Abb. II 4 c.

Gassner, G., Untersuchungen über Keimgeschwindigkeit und Infektionsvermögen verschiedener Stämme von Tilletia foetens und Tilletia tritici. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 489—516. II 4 c.

Grotrian, L., Achtung — Maisbrand! Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1667 bis 1668, 3 Abb.

Hahn, G., Der Einfluß äußerer Faktoren auf die Infektion des Hafers durch Ustilago avenae Jensen. Diss. Gießen 1935, 76 S., 3 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Hanna, W. F., The association of bunt with loose smut and ergot. Phytopathology 28. 1938, 142—146, 1 Abb.

Hiesch, P., Welche Lehren müssen wir aus dem Auftreten des Steinbrandes beim Weizen im Jahre 1938 ziehen? Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 417—418.

Hitier, M., (Die Behandlung von Weizenkörnern gegen Befall mit Ustilago tritici. Kurzbehandlung mit heißem Wasser). C. R. Acad. Agric. France 23. 1937, 672 bis 678.

Holton, C. S., A simple method of inoculating wheat seedlings with paired monosporidial lines of Tilletia tritici and T. levis. Phytopathology 28. 1938, 518—520, 1 Abb. II 4 c.

Houdayer, C., Contribution à l'étude du traitement de la carie des blés. [Tilletia caries & T. foetens] Progr. Agric. Vitic. 109. 1938, 112—116.

Hutchins, H. L., and **Lutman, B. F.**, Spine development on the spores of Ustilago zeae. Phytopathology 28. 1938, 859—860, 1 Abb. II 4 c.

Itzerott, D., Die Wirkung wuchsstoffhaltiger Substanzen junger Maispflanzen auf das Wachstum von Ustilago zeae. Arch. Mikrobiol. 9. 1938, 368—374. II 4 c.

Itzerott, D., Über Keimung und Wachstum von Ustilago zeae (Beckm.) Ung. mit besonderer Berücksichtigung der Infektion. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 155—180. II 4 c.

Jamalainen, E. A., (Weizen-Stinkbrand und seine Verhütung). [Tilletia] Valtion Maatalousk. Tiedonantoja Nr. 140. 1938, 8 S., 2 Abb.

Kernkamp, M. F., The relative effect of genetic and environmental factors on growth types of Ustilago zeae. Phytopathology 28. 1938, 12.

Kovachevsky, I. Ch., (Copper carbonate and its use in agriculture. A contribution to the problem of wheat bunt control). [Tilletia levis] Bulg. Plant Prot. Serv. 1937. 41 S.

Kutsevol, E. A., (To the question of artificial infection of barley with covered smut (Ustilago hordei Kellerm. et Sw.) for the selection purpose). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 86—88.

Landen, E. W., Spectral sensitivity of spores and sporidia of Ustilago zeae to monochromatic ultra-violet light. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, Suppl. Nr. 10, S. 14 s—15 s.

Leszczenko, P., Wpływ nawożenia gleby i zaprawiania nasienia na porażenie kukurydzy głownią »Ustilago Maydis Tul.«. Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, 17—26.

Leukel, R. W., a. o., Comparison of different methods of inoculating oat seed with smut. [Ustilago] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 878—882.

Leukel, R. W., a. o., Wheat smuts and their control. [Tilletia] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1711. 1938, 18 S., 10 Abb.

Llosa P., T., Enfermedades del trigo (instrucciones para el control de la »carie«, el »carbón« y el »tizón del nudo«). [Tilletia tritici, Ustilago tritici, Helminthosporium sativum] Min. Fom., Dir. Agríc., Ganad. y Colon., Inst. Altos Estud. Agríc. Perú, Estac. Exp. Agríc. Molina, Circ. 40. 1937, 11 S., 9 Abb.

McKay, R., Method of infection of oat grain with Ustilago avenae and the influence of external factors on the incidence of the disease. Sci. Proc. Roy. Dublin Soc. NS. 21. 1937, 297—307.

Maier-Bode, F. W., Der Beulenbrand des Maises nimmt zu. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 91—93, 3 Abb.

Martin, J. F., and **Sprague, R.**, Relative effectiveness of controlling different physiologic races of bunt by seed disinfection. [Tilletia tritici & T. levis] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 390—394.

Melchers, L. E., Smuts of cereal and forage crops in Kansas and their control. Kansas Agric. Exp. Stat. Bull. 279. 1938, 37 S., 17 Abb.

Melchers, L. E., and **Hansing, Earl D.**, The influence of environmental conditions at planting time on sorghum kernel smut infection. [Sphacelotheca sorghi] Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 17—28, 2 Abb.

Milan, A., Prove estive sull' »Ustilago tritici« (Pers.) Jens. con varietà di grano precoci. Riv. Pat. Veg., Pavia, 27. 1937, 287—296.

Perlet, J., Zur Bekämpfung des Mais-Beulenbrandes. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 7—8 u. 16.

Petit, A., Traitements rapides des semences de blé tendre contre le charbon interne (Ustilago tritici). Bull. Direct. Aff. Econ., Tunis, 41. 1937, 139—160, 1 Abb.

Pichler, F., Beizversuche gegen den Staubbrand der Kolbenhirse (Ustilago Crameri). Landeskultur, Wien, 5. 1938, 66—67.

Pichler, F., Über die Anfälligkeit unserer Winterweizensorten für Steinbrand. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 105—109.

Pichler, F., Zur Bekämpfung des Haferflugbrandes. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 64.

Pohjakallio, O., Resistensförädling mot Ustilago hos havre. N. J. F.s Kongr. Uppsala. Juli 1938, Fortryk, Sekt. III, Nr. 3, 10 S., 1 Abb. IV 1 b.

Rădulescu, E., Übt die Weizensorte eine selektive Wirkung auf Tilletia-Arten aus? Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 39—42, 1 Abb.

Reed, G. M., Influence of the growth of the host on oat smut development. [Ustilago] Proc. Amer. Philos. Soc. 79. 1938, 303—326, 4 Abb. (Brooklyn Bot. Garden Contrib. Nr. 84). II 4 c.

Reed, G. M., and **Stanton, T. R.**, Inheritance of resistance to loose and covered smuts in Markton oat hybrids. [Ustilago avenae & U. levis] Journ. Agric. Research 56. 1938, 159—175, 3 Abb. IV 1 b.

Riehm, E., Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen. [Ustilago nuda] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 48. 1938, 6. Aufl., 6 S., 3 Abb.

Rodenhiser, H. A., and **Quisenberry, K. S.**, Bunt reaction of some varieties of hard red winter wheat. [Tilletia tritici & T. levis] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 484—492.

Roivainen, H., (Haferbrand und seine Verhütung). [Ustilago] Valton Maatalousk. Tiedonantoja Nr. 139. 1938, 8 S., 3 Abb.

Salmon, S. C., Generalized standard errors for evaluating bunt experiments with wheat. [Tilletia] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 647—663, 5 Abb. II 4 c.

Sampson, K., and **Western, J. H.**, Biology of oat smuts. V. A ten years' survey of six spore collections. Propagation, screening and monospore isolation experiments. [Ustilago] Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 490—505, 1 Taf. II 4 c.

Săvulescu, T., și **Sandu-Ville, C.**, Încercări pentru stabilirea raselor fiziologice la cele două specii de Tilletia ce produc malura grâului în România. Ann. Inst. Rech. Agron. Roumanie 10. 1938, 518—631.

Schlehuber, A. M., Reaction of winter wheat to physiologic races of Tilletia levis Kuhn and T. tritici (Bjerk.) Wint. Res. Stud. State Coll. Washington 6. 1938, 97—98.

Schlehuber, A. M., The inheritance of reaction to physiologic races of Tilletia tritici (Bjerk.) Wint. in a winter wheat cross. Res. Stud. State Coll. Washington 6. 1938, 75—96, 3 Abb.

Selaries, P., Essais sur la carie du blé en Alsace, Tilletia tritici (Bjerk.) Wint. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 481—484.

Sempio, C., Effetto delle alte temperature sul frumento cariato al momento della spigatura. [Tilletia tritici] Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 385—387.

Sempio, C., Influenza di alcune sostanze, date alle piantine per assorbimento, sullo sviluppo della carie del grano. [Tilletia tritici] Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 399—400.

Sempio, C., Su un caso sperimentale de netto antagonismo in vivo (»Tilletia Caries« — »Erysiphe graminis« su »Mentana«). Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 377—384, 1 Abb. II 4 c.

Shen, T. H., a. o., The transgressive inheritance of reaction to flag smut, earliness of heading, partial sterility, and stiffness of glumes in a varietal cross of wheat. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 68—79.

Skvortzov, S. S., (A physiological study of the fungus Ustilago tritici (Pers.) Jens.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 65—78, 10 Abb. II 4 c.

Starr, G. H., Field experiments on bunt of wheat. [Tilletia] Wyoming Agric. Exp. Stat. Bull. 226. 1938, 23 S., 7 Abb.

Straib, W., Über den Einfluß der Steinbrandinfektion auf das Gelbrostverhalten des Weizens. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 571—587, 1 Abb.

Tapke, V. F., Influence of environment, after seedling emergence, on covered smut in barley. [Ustilago hordei] Phytopathology 28. 1938, 370—371.

Thren, R., Kritische Versuche zur Resistenzprüfung der Gerste gegen Flugbrand (Ustilago nuda [Jens.] Kellerm. et Sw.). Kühn-Archiv 44. 1938, 211—231, 2 Abb.

Utter, L. G., Culture and inoculation studies on races of the loose and covered smuts of oats. [Ustilago avenae & U. levis] Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 198—210, 21 Abb. II 4 c.

Vaheeduddin, S., The production of a new physiologic race of Sphacelotheca sorghi. Phytopathology 28. 1938, 656—659, 1 Abb. II 4 c.

Vaughan, E. K., A race of Ustilago avenae capable of infecting Black Mesdag oats. Phytopathology 28. 1938, 660—661. II 4 c.

Vielwerth, V., (Entwicklung der physiologischen Formen des Weizenbrandes (Tilletia foetens) an mäßig anfälligen Weizensorten). Ochrana Rostlin 14. 1938, 66—70.

Vladimirskaya, M. E., (Calculation of the initial temperature of water for thermal desinfection of seed against loose smut). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 118 bis 122.

Vogel, O. A., and **Holton, C. S.**, Reaction of F_3 progenies of an Oro x Turkey-Florence cross to two physiologic races of Tilletia tritici and one of T. levis. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 55—59. II 4 c.

Vohl, G. J., Mehrjährige Beobachtungen über den Einfluß äußerer Bedingungen auf den Befall des Maises mit Beulenbrand (Ustilago Zeae). Pflanzenbau 14. 1938, 465—480.

Attribution du prix Maynard Ganga Ram. [Ustilago tritici] Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 72.

Head smut in maize. [Sorosporium reilianum] N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 184, 1 Abb.

Le carie ed il frumento. Agric. Fasc. 10. 1938, Nr. 41.

Loose smut in wheat. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 79.

(Beizung)

Andrén, F., Några synpunkter på höstsädens betning. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1, 1938, 1—3.

Behlen, W., Kleine Unterlassungssünde — großer Schaden. Eine Betrachtung über das Saatbeizen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 116—120, 6 Abb.

Blair, I. D., Seed-disinfection trials with cereals. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 128 A—132 A.

Bodnár, J., (Wirkung des Kupfervitriols und der Trockenbeizmittel auf den Ernteertrag des Weizens). Köztelek 1936, Nr. 77—78.

Böglmüller, Förderung der Saatgutbeizung durch die ländlichen Kreditgenossenschaften. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 35—37, 1 Abb.

Crosier, W., Abnormal germination of wheat caused by organic mercurials. Assoc. Off. Seed Anal. North Amer. Proc. 23—26. 1930—1933, 284.

Dufrénoy, J., La désinfection des graines. Rev. Microbiol. Appl. Agric., Hyg. & Ind., Paris, 3. 1937, 144—157, 3 Abb.

Ehrke, G., Womit soll der Landwirt beizen? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 159 bis 160.

Esmarch, F., Das Wintergetreide muß gebeizt werden! Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 1130—1131.

Ext, W., Neues vom Getreidebeizen. Flugbrandbekämpfung bei Weizen und Gerste. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1408.

Fischbach, H., Ceresan-Naßbeize-Tabletten, die Zentnerpackung in Idealform. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 152—154, 1 Abb.

Fischer, G. J., a. o., Ensayos de germinacion de trigos sometidos a tratamientos anticriptogamicos. Arch. Fitotécn. Uruguay 3. 1938, 69—85, 5 Abb.

Fischer, W., Die Beizung des Saatgetreides. Flugbl. 13 Pfl.schutzamt Hannover, 18. Aufl., Sept. 1937.

Fischer, W., Die Lohnsaatbeizung in Niedersachsen. Wochenbl. L.-B. Niedersachsen 91. 1938, 1176.

Friedrichs, Die Technik der Beizung. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 392, 2 Abb.

Gassner, G., und **Kirchhoff, H.**, Einige abschließende Versuche über die Wirkung der Warmbenetzungsbeize. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 115—120.

Geiger, A., Die Getreidebeizung ist unerläßlich! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 113—116, 1 Abb.

Grace, N. H., Effect of phytohormones on seeds damaged by formaldehyde and other disinfectants. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 313—329, 1 Taf. IV 2 a.

Hahn, Das Beizen des Wintergetreides. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 145—147, 2 Abb.

Hanna, W. F., and **Popp, W.**, The effect of certain treatments on seed germination. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 6.

Henry, A. W., and **Skaptason, J. B.**, Some results of seed treatment of grain crops. Alberta Univ. Leafl. 17. 1936.

Hiesch, P., Erfahrungen über gemeinschaftliche Steinbrandbekämpfung des Weizens bei den Siebenbürger Sachsen. [Beizung] Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 12—17, 3 Abb.

Hubert, K., Amtlich genehmigte Lohnsaatbeizstellen. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 262—263.

Hubert, K., Zur Herbstbestellung Saatgut reinigen und beizen! Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 1199—1201, 4 Abb.

Kadow, K. J., and **Anderson, H. W.**, Damping-off control in Illinois. Recommendations for seed and soil treatment. Illinois Agric. Exp. Stat., Urbana, Circ. 481. 1938, 11 S., m. Abb.

Keßler, B., Ein Wettbewerb zur Getreidebeizung. Wochenbl. L.-B. Rheinl. 1938, 922 bis 923.

Keßler, B., Kontrolle der Lohnreinigungs- und -beizanlagen. Wochenbl. L.-B. Rheinl. 1938, 1060.

Kiencke, W., Warum den Roggen beizen? Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1477.

Kling, F., Verstärkter Wintergerstenanbau ist betriebswirtschaftlich notwendig. [Beizung] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 131—134, 3 Abb.

Koehler, B., Effect of prolonged storage of treated seed corn. Phytopathology 28. 1938, 13.

Korhammer, K., Die amtliche Kontrolle der Lohnbeizstellen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 134—137, 1 farb. Taf.

Korhammer, K., Welche Werbungsmöglichkeiten hat eine Lohnbeizstelle? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 19—20.

Leake, H. M., and **Dillon Weston, W. A. R.**, Combined seed drill and duster. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 344—350, 4 Abb. IV 2 d.

Lebegott, H., Nachprüfung der Beizmaschine. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 7—12, 5 Abb.

Leszczenko, P., Badanie nowych środków do zaprawiania zbóż przeciw grzybkom głowniowym. [Beizung] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 103—108.

Maier-Bode, F. W., Immer wieder Auswinterungsschäden. Die Roggenbeizung in Wort, Zahl und Bild mit besonderer Berücksichtigung von Ceresanbeizen. Landbau u. Technik 14. 1938, Nr. 9, 2 Abb.

Maier-Bode, F. W., Muß man Sommerweizen beizen? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 21—23, 1 Abb.

Martin, J. F., Effect of seed disinfection and delayed sowing on the control of bunt in infested soil. [Tilletia] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 870—877.

Martiny, Was der Bauer vom Kurznaßbeizen wissen möchte. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 147.

Meißner, D., Beizen hinter einer Reinigungsmaschine. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 239, 1 Abb.

Meißner, D., Saatgutbeizung hinter der Reinigungsmaschine. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 214.

Meyer-Hermann, K., Auch das Sommergetreide muß gebeizt werden! Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 302—303, 4 Abb.

Moore, M. B., The Minnesota seed grain treater. Minnesota Agric. Ext. Div. Circ. 58. 1938, 6 S., 3 Abb. IV 2 d.

Naegele, Zur Saatgutbeize für die kommende Herbstbestellung und einige beachtenswerte Neuerungen bei der Verwendung von Ceresan. Landbau u. Technik 14. 1938, Nr. 8, 3 Abb.

Neill, J. C., Trials of Agrosan and Ceresan. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 162—163. 2 Abb. IV 2 c.

Niemeyer, Heißwasserbeizanlage von Jak. Reuters, Hamburg 23. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 825—826, 1 Abb. IV 2 d.

Niemeyer, Prüfung einer Heißwasserbeizanlage. Masch.- u. Ger.prüf. Reichsnährst. 3. 1938, 88—89, 1 Abb. (Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, Nr. 12).

Noll, W., Deformaciones provocades en los gérmenes del trigo por los tratamientos de la semilla. [Abnorme Entwicklung von Weizenkeimlingen durch Saatgutbeizung] Arch. Fitotécn. Uruguay 3. 1938, 86—95, 7 Abb.

Ricchello, A., La disinfezione o concia del grano da seme. Agric. Sarda, Cagliari, 17. 1938, 80—82.

Riehm, E., Die gebräuchlichen Geräte zum Trockenbeizen. Wochenbl. L.-B. Niedersachsen 91. 1938, 1107, 2 Abb.

Roivainen, H., (Saatgetreidebeizung). Valton Maatalousk. Tiedonantoja Nr. 141. 1938. 10 S., 4 Abb.

Rump, L., Erntesteigerung durch Saatgutbeizung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 867—869. 4 Abb.

Sass, J. E., Abnormal mitosis in seedlings of some Gramineae following seed treatment. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 624—627, 20 Abb. II 3 e.

Schittenhelm, Th., Landwirte, beizt gegen Haferflugbrand! Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 59—61, 2 Abb.

Schlitt, K., Steigerung der Saatgetreidereinigung und -beizung durch genossenschaftliche und gemeinschaftliche Anlagen im Rheinland. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 891—892, 2 Abb.

Schlumberger-Laufen i. B., Die Beizung des Saatgutes. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 33—35.

Schwörer, Getreidebeizung als »letzte Aufwendung«. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 17—18.

Šeda, A., (Feldversuche mit Beizen des Weizens gegen Stinkbrand). Ochrana Rostlin 14. 1938, 50—53.

Stampa, G., Traitement electrique des blés de semence. Inst. Int. Agric., Rom, Bull. Renseig. Techn. 29. 1938, 489—492, m. Abb.

Starz, Warum Saatgut beizen? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 165—167.

Stolze, K. V., Die Lohnsaatbereitung in der Landesbauernschaft Weser-Ems. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 1—11, 2 Abb.

Stuart, A., Dry-dusting of cereals. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 51, 1 Abb.

Swain, R. E., and **Johnson, A. B.**, Effect of sulfur dioxide on wheat development: Action at low concentrations. Industr. & Engin. Chem. 28. 1936, 42—47, 7 Abb. IV 2 c.

Thraen, A., Warum Saatbeize? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 129—131, 2 Abb.

Toomre, R., (The control of loose barley and wheat smut). Agronoomia, Tartu, 18. 1938, 357—394, 12 Abb., u. 437. — Phytopath. Exp. Stat. Univ. Tartu Bull. 48. 1938, 39 S., 12 Abb.

Veresciaghin, B. V., (Disinfection of seeds against bunt, and loose and covered smuts). [Tilletia & Ustilago] Bull. Agric. Basarabia Nr. 5. 1937, 2 S.

Vettel, F., Pflanzenschutzmaßnahmen bei der Frühjahrsaussaat. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 37—43, 9 Abb.

Wakely, C. T. N., and **Mellor, H. C.**, The development of dry seed treatment in Great Britain and Ireland. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 111—122, 7 Abb.

Weck, R., Flugbrandbekämpfung bei Wintergerste in Eckendorf. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 93—102, 1 Abb. — Pflanzenbau 14. 1938, 369—378.

Welsch, M., Einfluß der Trockenbeizen auf die Durchlaufgeschwindigkeit des Saatgutes beim Drillen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 141—143.

Wesenberg, G., Wie das Uspulun entstand. Ein Beitrag zur Geschichte der Saatgutbeizung. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 103—111, 5 Abb. IV 2 c.

Winkelmann, A., Bedeutung der Saatgutbeizung. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 390. 3 Abb.

Winkelmann, A., Die Entwicklung der Lohnbeizkontrolle in Westfalen und ihre Bedeutung für die landwirtschaftliche Praxis. Die kranke Pflanze 15. 1938, 145—149.

Winkler, J., Die Saatgutbeize ist der Schlußpunkt der Saatgutbereitung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 57—59.

Wulkotte, Organisation und Arbeitsweise der »Saatreinigungsgenossenschaft für den Kreis Aschendorf«. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 137—141, 1 Abb.

Anleitung zur Bekämpfung des Gerstenflugbrandes mit der kombinierten Heißwasserbeize. Friedrichsw. Ber. 1938, 119—120.

Betningsmedel för stråsäd. Oeversikt uppställd enligt senaste resultat av utförda betningsförsök. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Flygbl. 42. 1938, 4 S.

Der Steinbrand des Weizens. [Tilletia tritici] Merkbl. Pfl.schutz der Bayer I. G. Farbenindustrie A.-G., 1938, 4 S., 8 Abb.

Desinfección de las semillas de trigo y cebada. El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 138 u. 141, 1 Abb.

Flugbrand — bekämpft durch die Heißwasserbeize. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 8.

Verzeichnis der amtlich genehmigten Lohnsaatbeizstellen. Pfl.schutzamt Hannover. [1938]

Von der Tagung der Pflanzenärzte Deutschlands in Herford i. Westf. [Beizung] Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 331—332.

(Rostpilze)

Ames, L. M., Barberries immune or highly resistant to black stem rust of cereals. [Puccinia graminis] Bull. Arnold Arbor., Pop. Inform. (4. Ser.), 5. 1937, Nr. 11—13. S. 57—72, 3 Abb.

Barmenkov, A. S., (A »mirco-chamber« for estimating the resistance of cereals to rust). (Bull. Lenin Acad. Agric. Sci.) Nr. 3. 1937, 29—30.

Bees, H. B., Rust-resistant wheat — a triumph for science. Field 171. 1938, 829.

Bever, W. M., Reaction on wheat, barley, and rye varieties to stripe rust in the Pacific Northwest. [Puccinia glumarum] U. S. Dept. Agric. Circ. 501. 1938, 14 S.

Blattný, C., u. a., (Ein Beitrag zur Kenntnis des Verhältnisses zwischen Inhalt an Hauptnährstoffen im Weizenstroh und Befall des Weizens durch Weizenschwarzrost (Puccinia graminis Pers. f. tritici Er.)). Sborník Českosl. Akad. Zeměd. 13. 1938, 529—534.

Brown, Ch. C., Leaf rust on fall wheat in Oklahoma. [Puccinia rubigo-vera tritici] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 432—433.

Brown, M. R., A study of crown rust, Puccinia coronata Corda, in Great Britain. II. The aecidial hosts of P. coronata. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 506—527, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Buller, A. H. R., Fusions between flexuous hyphae and pycnidiospores in Puccinia graminis. Nature, London, 141. 1938, 33—34, 3 Abb. II 4 c.

Castellani, E., Osservazioni preliminari sulle ruggini del grano nell'altopiano etiopico. Agric. Colon., Firenze, 32. 1938, 400—406, 2 Abb., 1 Karte.

Chester, K. St., Leaf rust damage to Oklahoma wheat. [Puccinia rubigo-vera tritici] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 133—135, 1 Abb.

Cotter, R. U., and **Levine, M. N.**, Experiments in crossing varieties of Puccinia graminis. Phytopathology 28. 1938, 6. II 4 c.

Gassner, G., und **Franke, W.**, Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt rostinfizierter Getreideblätter. Ein Beitrag zum Problem der Teleutosporenbildung. [Puccinia] Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 517—570, 12 Abb.

Gassner, G., und **Hassebrauk, K.**, Untersuchungen über den Einfluß von Aether- und Chloroformnarkose auf das Rostverhalten junger Getreidepflanzen. Ein Beitrag zum Resistenzproblem. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 47—97. IV 1 b.

Grancini, P., La lotta diretta contro le ruggini del frumento. [Puccinia] Bull. Agric., Milano, 72. 1938, 1—2.

Gretschuschnikov, A. I., The physiology of the incubation period in rust infections. [Puccinia coronifera an Hafer] C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 2. 1937, H. 6, S. 245—247.

Guard, A. T., Studies on cytology and resistance to leaf rust of some interspecific and intergeneric hybrids of wheat. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 478—480, 4 Abb.

Harris, R. H., and **Sanderson, T.**, Milling and baking quality of wheat produced in years of severe rust in North Dakota. North Dakota Ext. Serv. Circ. 61. 1938, 1—15.

Haskell, R. J., and **Johnson, A. G.**, Stem rust on wheat kernels. [Puccinia graminis] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 113—114.

Hassebrauk, K., Weitere Untersuchungen über Getreiderostbekämpfung mit chemischen Mitteln. [Puccinia] Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 14—46 u. 212.

Humphrey, H. B., Relation of upper-air-mass movement to incidence of stem rust. Phytopathology 28. 1938, 10.

Johnson, Th., The production of uredia and telia of Puccinia graminis on Berberis vulgaris. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 6.

Johnston, C. O., a. o., The wheat stem rust epidemic of 1937 in Kansas. [Puccinia graminis tritici] Plant Dis. Reporter Suppl. 107. 1938, 83—94, 5 Abb.

Kale, G. T., Création des variétés de blé résistantes aux rouilles. Inst. Int. Agric., Bull. Renseig. Techn., Rome, 29. 1938, 393—404.

Kasaski, Ch., (Der Einfluß des Rostes auf die Korn- und Saatgutqualität beim Winterweizen). [Puccinia] Zeitschr. Landw. Vers.stat. Bulg., Sofia, 7. 1937, H. 2, S. 55—76.

Köck, G., und **Steiner, H.**, Zur Bekämpfung der Getreideroste. [Puccinia] Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 186—187.

Kummer, H., Schwarzrostbekämpfung durch Ausrottung der Berberitzen. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 35—37.

Lathbury, R. J., The appearence of a new physiologic form of stem rust in Kenya Colony. East Afr. Agric. Journ. 4. 1938, 183—185.

Lungren, E. A., and **Durrell, L. W.**, Blackstem rust control in Colorado. Colorado Agric. Exp. Stat. Bull. 447. 1938, 18 S., m. Abb.

Mahner, A., Zum diesjährigen Auftreten von Schwarzrost. [Puccinia graminis] Dtsch. Landwirtsch., Prag, 56. 1937, 203—204.

Marland, A. T., (The speed of infection of oats with Uredospores (Puccinia coronifera Kleb.)). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 134—137.

Meijers, P. G., Eenige waarnemingen over de maisroest. [Puccinia maydis] Landbouwk. Tijdschr., Wageningen, 50. 1938, 451—454, 1 Abb.

Moore, M. B., a. o., A new race of crown rust that attacks Bond oats. [Puccinia coronata avenae] Phytopathology 28. 1938, 16. II 4 c.

Newton, M., The cereal rusts in Canada. [Puccinia] Emp. Journ. Exp. Agric., London, 6. 1938, 125—140, 1 Abb. II 4 c.

Niggeman, W., Methoden zur Messung der Standfestigkeit und ihre Anwendung zur Bestimmung der Faktorenkoppelung mit Gelbrostverhalten in verschiedenen Weizenkreuzungen. Kühn-Archiv 44. 1938, 55—82, m. Abb.

Peterson, R. F., Problems in the development of rust resistant varieties of wheat. Rept. Canad. Seed Gr.'s Assoc. 1936—37. 1937, 52—58.

Ralski, E., Die Empfänglichkeit des Weizens für den Braunrost Puccinia triticina Erikss. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 447—449.

Rosen, H. R., and **Weetman, L. M.**, The 1938 crown rust epidemic of oats in Arkansas in relation to hybrids of Bond and Victoria. [Puccinia coronata avenae] Phytopathology 28. 1938, 898—901, 1 Abb.

Rudorf, W., y **v. Rosenstiel, K.**, Reminiscencias de nuestros trabajos de selección triguera en el Río de la Plata. [Puccinia] Arch. Fitotécn. Uruguay 2. 1937, 392—401. IV 1 b.

Russakow, L. F., und **Schitikowa, A. A.**, (Getreiderost im Nordkaukasus-Gebiet). Ber. Vers.wes. Nordkaukasus, Rostow a. Don, Bull. Nr. 13. 1936, 17—48. — Iswest. Opyt. Seweru Kawkaza, Moskau, 1937, 17—48.

Săvulescu, T., Biologische Studien über den Weizenbraunrost in Rumänien. [Puccinia triticina] Jub.festschr. »Grigore Antipa«, Bukarest, 1938, 67 S., 27 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Săvulescu, T., (Das Problem der Weizenroste in Rumänien in seiner Beziehung zu Mitteleuropa). Věstnik Českosl. Akad. Zemĕd. 14. 1938, 329—341, 6 Abb.

Sibilia, C., Ricerche sulle ruggini dei cereali. VIII. Prime notizie sulla «Puccinia graminis tritici« in Africa orientale italiana. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 67—74.

Stakman, E. C., and **Cassell, R. C.**, The increase and importance of race 56 of Puccinia graminis tritici. Phytopathology 28. 1938, 20.

Stakman, E. C., a. o., The epidemiology of stem rust of wheat in three successive contrasting years. Phytopathology 28. 1938, 20.

Stephanowsky, I. A., (Widerstandsfähigkeit des Weizens gegen Braunrost im Hinter-Wolga-Gebiet). Plant Industry USSR., Leningrad, 21. 1937, 43—52.

Strachow, T., (Stand und Aussichten der Erforschung der Getreideroste in Ukr. SSR.). (Ann. Landw. Inst. Charkov) 1. 1938, H. 1, S. 59—103, 3 Abb. II 4 c.

Straib, W., Ergebnisse und Probleme der Getreiderostforschung. [Puccinia] Angew. Botanik 20. 1938, 349—365. — Forsch. u. Fortschr. 14. 1938, 418—419. II 4 c.

Straib, W., Untersuchungen zum Verlauf der Herbstinfektion und Überwinterung des Gelbrostes auf Weizen und Gerste. [Puccinia glumarum] Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 331—359, 4 Abb. II 4 c.

Syrovatskii, S. G., (Rust resistant varieties of wheat, barley and oats). (Breedg. & Seed Growg.) (russ.) Nr. 10. 1937, 17—19.

Vanterpool, T. C., and **Simmonds, P. M.**, The relation of browning root rot to stem rust in causing injuries to wheat. [Pythium spp. & Puccinia graminis tritici] Scient. Agric., Ottawa, 14. 1938, 81—82.

Verwoerd, L., Die physiologiese rasse van Puccinia triticina Erikss. wat in Suid-Afrika voorkom. So. Afr. Journ. Sci., Johannesburg, 33. 1937, 648—652.

Vohl, G. J., Untersuchungen über den Braunrost des Weizens, Puccinia triticina Erikss. Zeitschr. Züchtg. A 22. 1938, 233—270, 3 Abb. (In.-Diss. Halle (Saale).) II 4 c.

Bekämpfung der Berberitze an den Waldrändern. [Puccinia graminis] Runderl. Rfmin. u. Pr. Lfmin. v. 28. 1. 1938. Amtl. Pfl.schutzbest. 10. 1938, 26.

Bisogna combattere la ruggine del grano. [»Asporital«] Riv. Agric., Rom. 34. 1938. 159.

Further estimates on probable stem rust damage this year. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 336—337.

Getreiderost und Windrichtung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 328.

Possible damage caused by stem rust of wheat in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938. 285—287, 1 Abb.

Reports on rusts and other diseases of cereals. Plant Dis. Reporter 22. 1938. 178—181.

Reports on rusts and other diseases of small grains. Plant Dis. Reporter 22. 1938. 242 bis 245.

Rusts on small grains in the Southern Plains Region. [Puccinia] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 151—158, 6 Abb.

Schwarzrostbekämpfung durch Ausrottung der Berberitze. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 77.

Schwarzrost und Berberitze. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 89—90.

The toll of wheat stem rust. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 502.

Tierische Schädlinge — (Pyrausta nubilalis)

Abraham, R., Auftreten und Bekämpfung von Gartenhaarmückenlarven im Wintergetreide. Flugbl. Hauptst. Pfl.schutz Landesbauernsch. Hannover. [1937]

Abraham, R., Der Getreidelaufkäfer als beachtenswerter Schädling des Wintergetreides. Flugbl. Hauptst. Pfl.schutz Landesbauernsch. Hannover. [1937]

Akiyama, T., (Life-history of Lema tristis Herbst in north Manchuria). [on Setaria italica] Manchuria Biol. Soc. Rept. 1. 1938, 49—50.

App, B. A., Euxesta stigmatias Loew, an otitid fly infesting ear corn in Puerto Rico. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 181—187, 1 Taf. II 5 c.

Arion, G., Musca hessilor — Cecidomia grâului — (Mayetiola destructor Say.). Min. Agric. Dom., Serv. Prot. Plant., Bukarest, Nr. 7. 1938, 8 S., 1 Taf., 1 Karte. II 5 c.

Aufhammer, G., Wanzenstichige Weizen- und Gerstenkörner. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 15. 1938, 333—340, 8 Abb. — Wochenschr. Brauerei 55. 1938, 100—103.

Barber, G. W., New control methods for the corn ear worm. [Heliothis obsoleta] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 459.

Bartlett, K. A., A dryinid parasite attacking Baldulus maidis in Puerto Rico. [Gonatopus bicolor] Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 497—498. IV 2 b.

Bei-Bienko, G. J., (On the rôle of harvesting machinery in the control of insect pests). [wheat pests] Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 53—60.

Benton, C., and **Flint, W. P.**, The comparative attractiveness of various small grains to the chinch bug. [Blissus leucopterus] U. S. Dept. Agric. Circ. 508. 1938, 7 S.

Bigger, J. H., Resistance of certain wheat varieties to attack by the wheat stem maggot, Meromyza americana Fitch. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 448.

Bigger, J. H., a. o., Resistance of certain corn hybrids to attack of southern corn rootworm. [Diabrotica duodecimpunctata] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 102—107, 5 Abb.

Borzini, G., Anomalie di sviluppo in piante di mais »Zea mays L.« in conseguenza di un attacco di nematodi. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 383—395, 3 Abb. II 5 b.

Bredemann, G., und **Radeloff, H.**, Untersuchungen über die Ursachen der Widerstandsfähigkeit des »Maiz amargo« gegen Heuschreckenfraß. Rev. Sudamer. Bot. 5. 1938, 129—144, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Carruth, L. A., Southern corn shipments and their relation to corn ear worm infestations on Long Island. [Heliothis obsoleta] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 256—259.

Chapman, L. J., Oat nematodes on winter wheat. [Heterodera schachtii] Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 527—528, 2 Abb.

Charles, V. K., A new entomogenous fungus on the corn earworm, Heliothis obsoleta. [Sorosporella uvella] Phytopathology 28. 1938, 893—897, 3 Abb. IV 2 b.

Chu, C. V., (Life history and control of a few important rice insects in Kwangtung Province). Probl. Insects, Canton, 1. 1936, Nr. 9 [10], S. 2—6, Nr. 11, S. 6—8, Nr. 12 S. 1—8, 7 Abb.

Chu, C. V., (The period of abundance and scarcity of rice borers in vicinity of Canton in 1936). Probl. Insects (China) 2. 1937, 90—93, 2 Abb.

Commun, R. L., La question des parasites du riz en Cochinchine. Riz et Riziculture, Paris, 2. 1937, 121—130 u. 169—183.

Dahms, R. G., and **Kagan, M.**, Egg predator of the ching bug. [Collops quadrimaculatus on Blissus leucopterus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 779—780. IV 2 b.

De Santis, L., El hiperparasito del pulgon verde de los cereales. [Charips grioti on Aphidius platensis] La Plata Lab. Zool. agríc. Fac. Agron. Bol. 3. 1937, 14—16. IV 2 b.

Ditman, L. P., Metabolism in the corn ear worm. I. Studies on fat and water. [Heliothis obsoleta] Maryland Agric. Exp. Stat. Bull. 414. 1938, 183—206, 11 Abb. II 5 c.

Douglas, W. A., Rice field insects. Bienn. Rept. Rice Exp. Stat., Crowley (Louisiana) 1937—1938, 17—19.

Edwards, E. E., Investigations upon the control of oat sickness by the addition of certain chemical substances to soil infected with Heterodera schachtii Schmidt. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 855—866, 1 Taf. II 5 b.

Emmert, E. M., A preliminary report on a method for controlling earworms by clipping off tips of ears. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 573—575.

Esaki, T., and **Sameshima, T.**, (Report on the leaf-hoppers injurious to the rice plant and their natural enemies, Nr. 9 (for the year 1937)). Kyushu Imp. Univ., Dept. Agric., 1938, 36 S., 1 Abb., 1 Taf.

Everly, R. Th., Spiders and insects found associated with sweet corn, with notes on the food and habits of some species. I. Arachnida and Coleoptera. II. Ephemerida, Lepidoptera, Neuroptera, Odonata, Orthoptera, Thysanoptera and Trichoptera. Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 136—148, 1 Abb., u. 311—315.

Frappa, C., Une méthode nouvelle de lutte contre les Chrysomèles du riz à Madagascar. [Hispa gestroi & Trichispa sericea] Riz & Rizicult., Paris, 12. 1938, 33—39, 1 Abb.

Frézal, P., Sésamie et pyrale du maïs. [Sesamia vuteria & Pyrausta nubilalis] Rev. Agric. Afr. N., Alger, 36. 1938, 459—461.

Goidànich, A., Il deperimento primaverile del Sorgo zuccherino in Piemonte nei suoi rapporti con gli insetti e in particolare con gli afidi. Boll. Ist. Entom. Univ. Bologna 10. 1938, 281—347, 27 Abb., 1 Taf.

Goodey, T., Observations on the susceptibility of certain varieties of oats to »tuliproot« caused by the stem eelworm, Anguillulina dipsaci. Journ. Helminth. 15. 1937, 203—214. II 5 b.

Griot, M., Etologia de la Toxoptera graminum Rondani. La Plata Lab. Zool. agríc. Fac. Agron. Bol. 3. 1937, 6—9, 1 Abb. II 5 c.

Hama, T., (On the percentage of parasitism of Trichogramma japonicum Ashm., a parasite of the eggs of Chilo simplex Butl., in the nurseries of the rice plant). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 109—111. IV 2 b.

Harukawa, Ch., and **Kumashiro, S.**, (On Tipula aino Alex. III. Control methods (preliminary studies)). [on rice] Nogaku-Kenkyu, Kurashiki, 28. 1937, 305—332. II 5 c.

Hopf, L., Wanzenweizen. Mühlenlab., Leipzig, 8. 1938, 62—68, m. Abb.

Houser, J. S., The black wheat-stem sawfly. Ohio Stat. Bimo. Bull. 188. 1937, 145—146. 1 Abb.

Imai, S., (On a new insecticide against the larvae of Tipula aino Alex. in rice seed-beds). Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 754—761.

Janes, M. J., Studies of certain phases of the biology of the chinch bug, Blissus leucopterus (Say), under conditions of constant temperature and constant relative humidity. Iowa State Coll. Journ. Sci. 12. 1937, 132—133.

Jarmolenko, I. M., (Über die Methoden der Anwendung der Köder zur Bekämpfung der Wintersaateulenraupen auf Wintergetreide). Wiss. Ber. Zuckerind. (Russ.) H. 2. 1937, 71—72.

Jones, E. T., Differential resistance to chinch-bug attack in certain strains of wheat. Trans. Kansas Acad. Sci. 40. 1937 (1938), 135—142.

Jones, E. T., Parasite emergence holes as an aid in determining Hessian fly infestation in mature wheat plants. Trans. Kansas Acad. Sci. 41. 1938, 181—182, 1 Abb.

Jones, G. H., and **Abd el Ghani Seif el Nasr Eff.**, The control of eel worm disease of wheat. [Anguillulina tritici] Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 180. 1938, 23 S., 4 Abb., 8 Taf. II 5 b.

Joosten, J. H. L., Systematische rattenbestrijding in West-Krawang in het seizoen 1936—37. [rice] Landbouw, Buitenzorg, 14. 1938, 1—53, 1 Abb.

Jourdan, M. L., Les insectes parasites de la cécidomyie destructive au Maroc. [Mayetiola destructor] C. R. Soc. Sci. nat. Maroc, Rabat, Nr. 8. 1938, 53. IV 2 b.

Jourdan, M. L., Observations sur la biologie de la cécidomyie destructive (Mayetiola destructor Say) au Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc, Rabat, 17. 1938, 154—162.

Jourdan, M. L., Observations sur le cycle annuel des générations de la sésamie du maïs au Maroc (Sesamia vuteria Stoll.). C. R. Soc. Sci. nat. Maroc, Rabat, Nr. 1. 1938, 4—6.

Kamenskij, K., (Über die Ursachen der Gelbfleckigkeit des Weizenkorns). [Eurygaster intergriceps] Müllerei (Russ.) Nr. 6. 1937, 44—45.

Kawada, T., (Effects of infestation by Chilo simplex Butl. in the first adult emergence period on the shooting and amount of crop of the rice plant). Oyo-Dobuts. Zasshi. Tokyo, 10. 1938, 116.

Kéler, S., W sprawie zwalczania wołka zbożowego. [Getreidekäfer-Bekämpfung] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 130.

Kent-Jones, D. W., and **Amos, A. J.**, (Die Weizenwanze). Milling 89. 1937, 654—655.

Kotthoff, P., Stockkranker Mais. [Anguillulina dipsaci] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 199—201, 2 Abb. II 5 b.

Kreyenberg, Die Weizenhalmfliege als Getreideschädling. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 389—390, 1 Abb.

Kuwayama, S., (Studies on Lema oryzae Kuwayama, the rice leaf-beetle. Pt. VII. Experiments with stomach poisons against the rice leaf-beetle). Hokkaido Agric. Exp. Stat., Sapporo, Rept. Nr. 38. 1937, 1—87, 2 Taf.

Limber, D. P., Notes on the hot-water treatment of Anguina tritici galls on wheat and a comparison of an Indian and a Chinese collection by use of weight criteria. Proc. Helminth. Soc. Washington 5. 1938, 20—23, 1 Abb. I 4.

López Cristóbal, U., Los aphidos de los cereales. Min. Obras Publ. Prov. Buenos Aires, La Plata, 1937, 11—22, m. Abb. II 5 c.

López Mansilla, E. E., Etologia des Aphidius platensis Brèthes. [Toxoptera graminum] La Plata Lab. Zool. agríc. Fac. Agron. Bol. 3. 1937, 10—13, 1 Abb. IV 2 b.

Malenotti, E., Insetti alle stoppie. Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, 84 (64). 1938, 325—326.

Marcussen, Außerordentliche Schädigungen im Roggen und Weizen durch Brachfliege. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 820—821, 3 Abb.

Martelli, M., Contributi alla conoscenza dell'entomofauna del Granoturco (Zea mays L.). I. Nota preliminare. Boll. Ist. Entom. Univ. Bologna 10. 1938, 139—166, 5 Taf.

Millikan, C. R., A preliminary note on the relation of zinc to disease in cereals. [Heterodera schachtii] Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 409—416, 7 Abb.

Millikan, C. R., Eelworm (Heterodera schachtii Schmidt) disease of cereals. Pt. I—II. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 452—468, 31 Abb., u. 507—520, 10 Abb. II 5 b.

Misaka, K., Studien über den Mechanismus für Abtötung der Eier von Chilo simplex Butler mit Nikotinsulfat. 2. Mitteilung: Über die Beziehung der Verflüchtigung des Nikotinsulfates zu seiner Eierabtötung. Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Tokyo, 3. 1938, 239—274, 7 Abb. IV 2 c.

Moroshkina, O. S., (The Kouzka beetle (Anisoplia austriaca Hrbst.), its injuriousness and means of control). Rostov obl. opuitn. Stat. Polevod. (N) Publ. Nr. 7. 1938, 72 S., 11 Abb.

Moroškina, O. S., and **Akimova, A. S.**, (On varieties of spring wheat resistant to damage by tipulids). Breedg. & Seed Growg.) (russ.) Nr. 10. 1937, 16—17.

Morrison, L., Surveys of the insect pests of wheat crops in Canterbury and North Otago during the summers of 1936—37 and 1937—38. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 142 A—155 A, 5 Abb.

Mühlow, J., Några ord om vetemyggan och dess bekämpande. [Contarinia tritici] EntBlad. pop. Bil. ent. Tidskr., Stockholm, 1. 1937, 36—38.

Mühlow, J., Vetemygglarvernas skadegörelse sommaren 1938. [Clinodiplosis, Contarinia] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 4. 1938, 56—57.

Nakayama, S., (Notes on the biology of Naranga aenescens Moore). [on rice] Ann. Agric. Exp. Stat. Tyosen (Jap.) 10. 1938, 8—32, 2 Taf. II 5 c.

Okazaki, K., (On the method of trapping the hibernating larvae of the rice borer, Chilo simplex Butl., and history of its application as a means of control). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1938, 11—18.

Packard, C. M., Hessian fly infestation at harvest time, 1935 (and 1936). U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., Insect Pest Survey Bull. 15. 1935, Nr. 6 Suppl., S. 323, 324, 1 Taf.; 16. 1936, Nr. 6 Suppl., S. 309—311, 1 Taf.

Philipp, W., Schlechtes Schossen durch die Halmfliege. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1394—1395, 3 Abb.

Rădulescu, E., Observaţiuni asupra pagubelor produse de ploşniţe (Pentatomidae) la grâu, în Transilvania. [Eurygaster austriaca, E. maura, Aelia acuminata] Agric. Nouă, Cluj, 5. 1938, 214—225, 4 Abb.

Reinhard, H. J., The sorghum webworm (Celama sorghiella Riley). Texas Agric. Exp. Stat. Bull. 559. 1938, 35 S., 3 Abb. II 5 c.

Rumjantzew, P., (Schildwanzen und ihre Bekämpfungsmaßnahmen). Müllerei (Russ.) Nr. 6. 1937, 42—44.

Rungs, Ch., Remarques sur les variations de Micrococcus similis Leon, parasite des céréales au Maroc (Hem. Coccidae). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 29. 1938, 392—396. II 5 c.

Rusanova, V. N., (Phragmites communis (L.) as a place of reservation of the Swedish fly Oscinella frit L.). Trud. Azerbaij. Fil. Akad. Nauk USSR. 7 (Sekt. Zool.). 1934 (1938), 140—146.

Scharnagel, Th., Über Wanzenweizen. Angewandte Chemie 51. 1938, 358—359.

Scharnagel, Th., Wanzenweizen als Ursache der Veränderung der sortenmäßigen Güteeigenschaften. Forschungsdienst S.-H. 10. 1938, 52—63, 12 Abb. — Mühle, Leipzig. 75. 1938, 415—419, m. Abb.

Seamans, H. L., The pale western cutworm and its control. [Agrotis orthogonia] Canada Dept. Agric. Publ. 615, Farmers' Bull. 59. 1938, 10 S., 2 Abb. II 5 c.

Seamans, H. L., and **Farstad, C. W.**, Agropyron smithii Rydb. and Cephus cinctus Nort. Ecology 19. 1938, 350.

Shibuya, M., (Local percentages of parasitism of Trichogramma japonicum Ashm. in the first adult emergence period of Chilo simplex Butl.). Oyo-Dobuts. Zasshi. Tokyo, 10. 1938, 126. IV 2 b.

Shimakura, K., A preliminary report on a meadow katydid injurious to cereals. [Conocephalus (Xiphidion) dimidiatum] Journ. Sapporo Soc. Agr. & For. 29. 1937. Nr. 140, S. 338.

Simm, K., (Beitrag zur Kenntnis der Weizenhalmfliege (Chlorops pumilionis Bjerk.)). Rocznik Ochrony Roślin 4. 1937, H. 4, S. 9—11.

Sison, P., Some observations on the life history, habits, and control of the rice caseworm, Nymphula depunctalis, Guen. Philipp. Journ. Agric., Manila. 9. 1938, 273 bis 302, m. Abb. II 5 c.

Snelling, R. O., and **Dahms, R. G.**, Resistant varieties of sorghum and corn in relation to chinch bug control in Oklahoma. [Blissus leucopterus] Oklahoma Agric. Exp. Stat. Bull. 232. 1937, 22 S., 9 Abb. IV 1 b.

Stateloff, N., und **Angeloff, A.**, (Das Getreidehähnchen (Lema melanopa L.). Wirtschaftliche Bedeutung, Verbreitung, Biologie und Bekämpfung). Zeitschr. Landw. Vers.-stat. Bulg., Sofia, 8. 1938, H. 3, S. 53—75. II 5 c.

Tanabe, C., and **Sekiya, I.**, (On the control of hesperiid larvae injurious to rice). Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 18—27.

Terrera, P., Daños causados en los linos y trigos en planta por las »isocas«. Bol. Agríc. Ganad., Córdoba, 168. 1938, 6—11, m. Abb.

Tischler, W., Zur Ökologie der wichtigsten in Deutschland an Getreide schädlichen Pentatomiden. I. Zeitschr. Morph. u. Ökol. d. Tiere 34. 1938, 317—366, 14 Abb. II 5 c.

Tsai, P. H., and **Chun, N. M.**, (Preliminary notes on Mycalesis gotama Moore injurious to the rice plant in China). [Satyrid.] Ent. & Phytopath., Hangchow, 5. 1937, 526—527. II 5 c.

Van der Goot, P., De bestrijding van de rattenplaag bij sawahrijst. [Reis] Landbouw, Buitenzorg, 13. 1937, 405—421.

Venturi, F., Contributi alla conoscenza dell'entomofauna delle Graminacee. V. Contarinia tritici Kirby (Dipt. Cecidomyidae). »Redia«, Giorn. Ent., Firenze, 24. 1938, 57—95, 22 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Walker, H. G., and **Anderson, L. D.**, Truck crop investigations: Sweet corn variety tests in relation to corn earworm damage at Norfolk, Virginia. Virginia Truck Exp. Stat. Bull. 100. 1938, 1581—1593.

Walton, C. L., Tarsonemus spirifex March as an oat pest. Long Ashton Agric. & Hortic. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 93—95.

Weickmann, G., Beitrag zur Qualitätsuntersuchung an wanzenstichigem Weizen. Züchter 10. 1938, 89—91, 3 Abb.

Woldau, E., Beitrag zum Studium der Wanzen-Schädigungen an Halmfrüchten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 301—302, 5 Abb.

Wray, D. L., The embryology of Calendra callosa Olivier, the southern corn billbug (Coleoptera, Rhynchophoridae). Ann. Entom. Soc. Amer. 30. 1937, 361—409, 115 Abb. II 5 c.

Yagi, N., (On the structure and dioptrics of compound eye of Chilo simplex Butler). Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Tokyo, 3. 1938, 183—206, 3 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Yarmolenko, I. M., (Ways of using poisoned baits for the control of larvae of Euxoa segetum Schiff. on winter crops). Nauch. Zap. sakharn. Prom. (Russ.), Kiev, 14. 1937, 71—72.

Yatomi, K., and **Yamada, S.**, (Supplementary notes on Amphimermis zuimushi Kabur. et Imam.). [on Chilo simplex] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 136—139, 1 Abb. IV 2 b.

Yuasa, H., (Studies on Cecidomyiids infesting wheat. 3.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo. 10. 1938, 114—116.

Auch Gerste ist vor ihm nicht sicher. Achtet auf den Rübenaaskäfer! Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 21.

(Bekämpfung der Weizenackereule, Agrotis tritici). Sweklow Polew., Moskau, 1937, H. 6, S. 39—44.

Bug wheat. Milling, Liverpool, 89. 1937, 729—732 u. 784.

New insect pest of maize. [Clivina impressifrons] N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 79.

Study and control of insect pests. [rice] Nat. Agric. Res. Bur., China, Misc. Publ. 5. 1936, 27—33.

(Pyrausta nubilalis)

Baker, W. A., and **Bradley, W. G.**, Field status of European corn borer parasites at the close of 1936. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 345—348. IV 2 b.

Baker, W. A., and **Vance, A. M.**, Status of the European corn borer in 1937. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 348—353, 2 Abb.

Beall, G., Analysis of fluctuations in the activity of insects. A study on the European corn borer, Pyrausta nubilalis Hübn. Canad. Journ. Res. 16, Sec. D. 1938, 39—71, 4 Abb. IV 1 a.

Bradley, W. G., and **Beck, E. W.**, Colonization of foreign parasites of the European corn borer in the United States for 1935 and 1936. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., Insect Pest Survey Bull. 15. 1935, Nr. 9 Suppl., S. 433—441, 13 Taf.; 16. 1936, Nr. 9 Suppl., 499—505, 1 Taf. IV 2 b.

Bugdanov, G. B., (The use of Trichogramma evanescens Westw. for the control of the corn borer). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 35—40. IV 2 b.

Della Beffa, G., La lotta contro la piralide del granturco (Pyrausta nubilalis). Riv. Agric., Bivio di Cumiana (Torino), 43. 1938?, 178—180.

Haseman, L., The present status of the European corn borer. Missouri Agric. Exp. Stat. Circ. 200. 1938, 8 S., 3 Abb.

Kozhantchikov, I. W., (Geographische Verbreitung und physiologische Charaktere von Pyrausta nubilalis Hbn.). Zoo. Ž. (Russ.) 17. 1938, 246—259.

Lozina-Lozinskiĭ, L. K., (Frost-resistance and anabiosis in the caterpillar of Pyrausta nubilalis Hübn.). Zool. Žh., Moskau, 16. 1937, 614—642, 6 Abb. II 5 c.

Malenotti, E., Disinfestazione di steli di mais contro la piralide. [Pyrausta nubilalis] Giorn. Agric. Domenica, Rome, 48. 1938, 157 (Sep. Publ. R. Oss. Fitop. Veneto, Verona, 1938, 3 S.).

Martelli, M., La piralide (Pyrausta nubilalis Hb.) e la Sesamia del mais (Sesamia cretica Led.). R. Osserv. Fitopat. Ist. Entom. Univ. Bologna 16. 1938. Circ. 5, 7 S., 1 Taf. II 5 c.

Messori, A., Iniziative del nostro Ispettorato per la lotta contro la tarma del granoturco. [Pyrausta nubilalis] Boll. Agric. Prov. Reggio-Emilia 38. 1938, Nr. 19, S. 4, 1 Abb.

Nikolsky, V. L., (Pyrausta nubilalis Hb. as a pest of woody plants). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 122—123.

Patch, L. H., a. o., Comparative resistance to the European corn borer of two hybrid strains of field corn at Toledo, Ohio. [Pyrausta nubilalis] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 337—340.

Pepper, B. B., Insecticides to control the European corn borer on sweet corn. [Pyrausta nubilalis] N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 377. 1938, 4 S.

Stirrett, G. M., A field study of the flight, oviposition and establishment periods in the life cycle of the European corn borer, Pyrausta nubilalis, Hbn., and the physical factors affecting them. I—V. Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 355—369, 2 Abb., 462—484, 3 Abb., 536—557, 13 Abb., 568—585, 3 Abb., u. 656—683, 2 Abb. II 5 c.

Thompson, R. W., Notes on corn borer resistance in hybrid corn. [Pyrausta nubilalis] Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 28—32. IV 1 b.

Vance, A. M., Report on status of the European corn borer in 1935 and 1936. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., Insect Pest Survey Bull. 15. 1935, Nr. 9 Suppl., S. 423—431, 2 Taf.; 16. 1936, Nr. 9 Suppl., S. 429—436, 3 Taf.

3. Hackfrüchte

a. Kartoffeln

Allgemeines — Nichtparasitäre Krankheiten — Pflanzliche Krankheiten (Krebs) — Tierische Schädlinge (Kartoffelkäfer)

Allgemeines

Aamisepp, J., (Die Kartoffel unter den Vegetationsbedingungen d. J. 1937, hauptsächlich nach den Forschungsergebnissen in der Versuchsanstalt Jôgeva (Estland). Agronoomia, Tartu, 18. 1938, 57—63 u. 119.

Anderson, L. D., and **Walker, H. G.**, Potato spraying in Eastern Virginia in 1937. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 64—66.

Baltzer, Kartoffelanerkennung 1938. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 853—854. Kartoffelbau 22. 1938, 119—120.

Barrus, M. F., and **Crosby, C. R.**, Control of diseases and insect pests of potatoes in up-State New York. N. York State Coll. Agric., Cornell Ext. Bull. 238. 1937 (revd.), 27 S., 5 Abb.

Bevan, W. H. C., Storage of root crops. Gard. Chronicle 104. 1938, 327.

Blattný, C., (An attempt to classify the districts on the territory of the Czechoslovakian Republic according to their suitability for the production of potato seed material). Ann. Acad. tchécosl. Agric. 12. 1937, 683—688, 1 Karte.

Bley, Krankheiten und Feinde der Kartoffel. Wie erkennt man und wie bekämpft man sie? Kartoffelbau 22. 1938, 102—104, 5 Abb.

Bohnen, F., Gesicherte und höhere Kartoffelernten durch systematischen Pflanzenschutz. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 39.

Botjes, J. G. Oortwijn, Over het phytopathologische werk op zijn bedrijf. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 265—276.

Bruns, F., Über Anbau und Aufbewahrung von Saatkartoffeln. Kartoffelbau 22. 1938, 100—101.

Bryan, H., The importance of healthy seed in potato culture. Journ. Nat. Inst. Agric. Bot., Cambridge, 4. 1937, 179—182.

Christiansen, E., Forsøg med Sorter af tidligmodne Spisekartofler, 1933—37. Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 279—309 (Stat. Fors.virks. Plt.kult. Beretn. 315).

Chucka, J. A., Magnesium studies with the potato. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 534—535.

Chucka, J. A., and **Brown, B. E.**, Magnesium studies with the potato. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 301—312. II 3 b.

Clark, C. F., Recent developments in potato breeding: review of literature. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 16—22.

Davidson, W. D., Potato growing for seed purposes. Stationery Office, Dublin, [1937], 236 S., 1 Abb., 63 Taf.

Edgar, A. D., Studies of potato storage houses in Maine. U. S. Dept. Agric. Bull. 615. 1938, 46 S., m. Abb.

Edgerton, C. W., Report of seed certification conference. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 130—140.

Ehrke, G., Kartoffelbeizung. Ihre Bedeutung für Deutschland und die Möglichkeiten der praktischen Durchführung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 75—76 u. 92.

Erven, H., Zehnjährige Wirtschaftsberatung im größten Frühkartoffelanbaugebiet Deutschlands. Vorkeimhäuser — Düngungs- und Keimzahlversuche — Bekämpfung der Braunfäule und Blattläuse — Kartoffeln nach Kartoffeln — Zwischen- und Nachfrüchte. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 145—146, 6 Abb., 159, 4 Abb., u. 171—172, 3 Abb.

Fitch, C. L., The Cobbler seed supply of the United States. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 91—98, 1 Abb.

Frank, F., Erfolge durch Kartoffelbeizung mit Aretan. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 67—69, 1 Abb. IV 2 c.

Geyer, H., Aufgaben der deutschen Kartoffelzucht. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 721 bis 724.

Gordienko, M. A., (Die Ernte und Aufbewahrung der Kartoffel). Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938, Nr. 1 (162), S. 6—10, 5 Abb., u. Nr. 2/3 (163—164), S. 13—18, 8 Abb.

Hardenburg, E. V., Potato tuber bruising in the Cleveland and Rochester markets. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 213—219.

Haupt, W., Bericht über die Ergebnisse der im Jahre 1937 durchgeführten Versuche zur Ermittlung des Regenerationsvermögens an Kartoffelsorten. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 69—76, 5 Abb.

Hellbo, E., (On the determination of varietal distinction in potatoes with the help of ultra-violet light). Medd. Frökontr.anst. Stockholm 1936, Nr. 11.

Henry, T., Investigaciones sobre la produccion de papas en el Uruguay. (Segunda comunicación.) Arch. Fitotécn. Uruguay 3. 1938, 102—107.

Horn, J., Zur Beachtung beim Einkellern der Kartoffeln. Dtsch. Garten 53. 1938, 301, 3 Abb.

Kienle, Das Beizen der Saatkartoffeln mit Aretan. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 93—94, 1 Abb.

Köck, G., Die wirtschaftliche Bedeutung der Resistenzzüchtung im Kartoffelbau. Kartoffelbau 22. 1938, 66—67.

Köhler, E., Widerstandsfähigkeit von Kartoffelsorten. Umschau 42. 1938, 123—125, 2 Abb.

Krumbholz, G., und **Kaeß, G.**, Kartoffel[-Lagerung]. Landw. Jahrbücher 85. 1938, 702 bis 704.

Kusatz, H., Praktische Auswirkungen des neuen Kartoffelsaatgut-Anerkennungsverfahrens. Landeskultur, Wien, 5. 1938, 27—36.

Leach, J. G., The biological basis for certification of seed potatoes. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 117—130.

Lepik, E., Beitrag zur Beizung der Pflanzkartoffeln. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938. 55—61. — Mitt. Phytopath. Vers.-Stat. Univ. Tartu Nr. 49. 1938, 6 S.

Liebster, G., Achtung, Mißernten durch die Kartoffelmüdigkeit! Wochenbl. L.-B. Weser-Ems 85. 1938, 287—289, 4 Abb.

Lombard, P. M., Effect of storage and repeated sprouting of seed potatoes on their growth and productiveness. U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 465. 1938. 8 S., 7 Abb.

McIntosh, T. P., Potato notes. Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 374—376.

Mader, E. O., a. o., The interaction of Bordeaux mixture spray, sulfur and pyrethrum dusts on potato yields and insect control. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 337—349.

Mammen, G., Kartoffelbeizung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 408.

Meisner, Volle Kartoffelernten nur bei regelmäßigem Pflanzgutwechsel. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 145—147, 2 Abb.

Mujica Richatt, F., Desinfección de la papa semilla. Materiales y métodos usados. Min. Agric., Serv. San. Veg., Santiago de Chile, Cart. 44. 1938, 12 S., m. Abb.

Munro, J. A., and **Schifino, L. A.**, Potato spraying experiments in North Dakota. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 485—487.

Neudecker, B., Neuzeitliche Pflanzenkartoffelaufbewahrung. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 13—15.

Neumann, F., Verlustloses Überwintern von Saat- und Speisekartoffeln. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 898.

Novák, St., (Vorläufige Ergebnisse der Vergleichsversuche mit Frühkartoffelsorten). Ochrana Rostlin 14. 1938, 33—37.

Pal, B. P., Problems of potato breeding in India. Agric. & Live-stock India 8. 1938. 388—396, 4 Taf.

Petty jr., M. A., Potato spraying experiments in Louisiana during 1936—1937. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 188—191, 3 Kart.

Platzmann, M., Wird durch Handelsdünger der Geschmack bei Kartoffeln ungünstig beeinflußt? Kartoffelbau 22. 1938, 19.

Propach, H., Cytogenetische Untersuchungen in der Gattung Solanum, Sect. Tuberarium. IV. Tetraploide und sesquidiploide Artbastarde. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 74. 1938, 376—387, 6 Abb.

Quanjer, H. M., Untersuchungen über Krankheitsanfälligkeit von Kartoffelsorten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 341—342 u. 355—356.

Ratera, E. L., Valor agrícola de algunas especies indigenas de Solanum (Tuberarium) de la República Argentina. Rev. Fac. Agron. y Vet., Buenos Aires, 9. 1938, 23—29.

Salaman, R. N., The fight against potato disease. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938. 881—889.

Salaman, R. N., The present state and future development of potato breeding. Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 119—129.

Schlumberger, O., Die sachgemäße Lagerung der Kartoffeln. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 15. 1938, 8. Aufl., 7 S.

Schmitt, Totspritzen des Kartoffelkrautes. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 31.

Schmitt, Verlustlose Überwinterung von Saat- und Speisekartoffeln. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 374.

Schroeder, R. A., a. o., Growing potatoes. Missouri Agric. Exp. Stat. Circ. 197. 1938. 22 S., 9 Abb.

Schwartz, A., and **Kuzmin, S. F.**, A study of the potato in the genetic aspect. II. Variability of protein content in the Solanum phureja S. Rybinii interspecific hybrids. C. R. (Doklady) Acad. Sci., Moskau, 12. 1936, H. 4, S. 181—184.

Schwörer, Vermeidet Kartoffelverluste! Wichtige Ratschläge zur Haltbarmachung der großen Kartoffelvorräte. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 617 u. 621.

Shubin, S. F., and **Shubina, O. G.**, Effect of potassium on potato leaf resistance to frost and Macrosporium. Kalii 6. 1937, Nr. 7, S. 38—40.

Singh, B. N., and **Mathur, P. B.**, Studies in potato storage. II. Influence of (1) the stage of maturity of the tubers and (2) the storage temperature for a brief duration immediately after digging, on physiological losses in weight of potatoes during storage. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 68—87, 3 Abb.

Snell, K., The supervision of seed potatoes in Germany. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 192—193.

Spahr, Worauf ist beim Einmieten der Hackfrüchte zu achten? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 511, 10 Abb.

Starr, G. H., Potato seed-treatment studies in Wyoming 1932—1936. Wyoming Agric. Exp. Stat. Bull. 222. 1937, 52 S., 5 Abb.

Stevenson, F. J., Potato conference at Presque Isle, Maine and Fredericton, New Brunswick. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 277—284.

Stuart, A., Treatment of seed-potato diseases. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 388, 2 Abb.

Thornton, N. C., Oxygen regulates the dormancy of the potato. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, Suppl. Nr. 10, S. 17s.

Tönnies, Das Einlagern von Kartoffeln. Land u. Frau 22. 1938, 490, 1 Abb.

Victor, B., und **v. Waechter, H.**, Das Dämpfen und Einsäuern von Kartoffeln. J. Neumann, Neudamm 1937. 68 S., 30 Abb.

Vogt, Betrachtungen zur Reinigung der Saatkartoffelfelder. Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 852.

Wagner, E., Kartoffelkrankheiten, nach der Zeit ihres Auftretens geordnet. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 46.

Zaborski, W., (Die Frage des Kartoffelanbaues in Polen). Zycie Rolnicze, Warschau, 1938, Nr. 48.

Achtet auf gesundes Kartoffelpflanzgut! Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 14, 6 Abb.

Behandlung der Kartoffeln im Lager. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1589 bis 1590, 1 Abb.

Behandlung der Mietenkartoffeln im Frühjahr. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 34, 6 Abb.

Bei welcher Temperatur sollen Kartoffeln gelagert werden? (Ref.) Kartoffelbau 22. 1938, 138. — Kartoffelhandel 25. 1938, Nr. 8.

Der gegenwärtige Stand der Kartoffel-Einmietetechnik. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 334.

Die Kartoffelanbauversuche der V.S.V.V.S. im Jahre 1937, durchgeführt von den schweizerischen landwirtschaftlichen Schulen, unter Mitwirkung der Eidgen. Landw. Vers.-Anstalt Zürich-Oerlikon und der Eidg. Samenuntersuch.- u. Vers.-Anstalt Lausanne. Mitt. Ver. schweizer. Vers.- u. Vermittl.stellen f. Saatkart. v. 21. 1. 1938, 11 S.

Die Konservierung der Kartoffelvorräte durch Streupulver. Kartoffelbau 22. 1938, 42. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 27.

Die Schweiz bekämpft Kartoffelkrebs und Koloradokäfer. Kartoffelbau 22. 1938, 68. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 32.

Die wirtschaftliche Bedeutung der Resistenzzüchtung im Kartoffelbau. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 29.

Geeignete Transportmethoden beim Kartoffelversand in Frankreich. Kartoffelhandel 25. 1938, Nr. 10.

Kartoffelmieten nicht zu früh schließen! Kartoffelbau 22. 1938, 138.

Kartoffeln in der Lagerung. Welche Temperatur ist die beste? (Ref.) Kartoffelbau 22. 1938, 139.

Neuere Spritzgeräte für Kartoffelkulturen. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 46, 3 Abb. IV 2 d.

Oesterreich: Tätigkeitsbericht des Kartoffelfachausschusses über das Jahr 1937. D. Landeskultur, Wien, Nr. 1. 1938, 3 S.

Probleme der Erzeugung und Aufbewahrung von Kartoffeln. Beachtliche Vorschläge von schweizerischen Kartoffelfachleuten. Kartoffelbau 22. 1938, 135—137, 5 Abb.

Richtige Überwinterung von Kartoffeln. Kartoffelhandel 25. 1938, Nr. 6.

Sachgemäße Kartoffelmieten. Kartoffelbau 22. 1938, 135. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 5.

The growing and marketing of potatoes for seed. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 8. 1938. 31 S.

Von der rheinischen Kartoffelernte. Fehlschlag der abgebauten »Industrie« auf dem Maifelde. — Einige Nachfolgesorten mit hohen Erträgen. — Kartoffelspeisequalitätsprüfungen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 619, 4 Abb.,

Warum sind die Kartoffeln schlecht aufgegangen? Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 45.

Welchen Einfluß hat die Kühllagerung auf die Beschaffenheit von Saatkartoffeln? Kartoffelbau 22. 1938, 115—116.

Wie wird Pflanzgut für den zünftigen Frühkartoffelbau aufbewahrt? Von den Möglichkeiten des Vorkeimens. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 36. — Kartoffelbau 22. 1938, 105—106.

Winterkartoffeln müssen richtig eingelagert werden. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 18. 1 Abb.

Zum Thema »Kartoffellagerung«. In Frankreich bestreut man die Lagerkartoffeln mit Salz. Kartoffelbau 22. 1938, 132. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 4.

Nichtparasitäre Krankheiten

Barmore, M. A., The sloughing of potatoes. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 170—171.

Baudyš, E., und **Mrkos, I.,** (Das Verwelken der Kartoffeln). [Vorl. Mitt.] Bramborářství a průmysl 1937, Nr. 3.

Belenky, D. E., (Identification of x-bodies in potatoes infected with x-virus). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 20—22. II 2.

Black, L. M., Mechanical transmission and properties of the potato yellow dwarf virus. [Aceratagallia sanguinolenta] Phytopathology 28. 1938, 3—4. II 1, II 2.

Black, L. M., Properties of the potato yellow-dwarf virus. [Aceratagallia sanguinolenta] Phytopathology 28. 1938, 863—874, 2 Abb. II 1, II 2.

Blattný, C., und **Robek, A.,** Ein Versuch mit der Passage des Blattrollkrankheitsvirus bei der Kartoffel. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 207—211, 3 Abb. II 2.

Bley, Wie kann man den Abbau der Kartoffeln aufhalten? Kartoffelbau 22. 1938, 48.

Böning, K., Die Abbaukrankheiten der Kartoffel. Auch eine Viruserkrankung. Dtsch. Landwirt, Prag, 57. 1938, 50—51.

Brentzel, W. E., »Purple top« wilt of potato in North Dakota. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 44—45.

Buchwald, N. F., Hvilke Virussygdomme optraeder paa Kartoffelsorterne i Danmark? En Oversigt i Tilknytning til H. P. Hansen: Studier over Kartoffelviroser i Danmark. Ugeskr. Landmaend 83. 1938, 563—566, 585—588 u. 599—604.

Chouard, P., et **Dufrénoy, J.,** Essais sur les conditions de contamination des pommes de terre par les maladies à virus en haute montagne. Bull. Soc. Nat. Acclim. France 85. 1938, 40—44. II 2.

Clinch, Ph., a. o., A study of the infiltration of viruses into seed potato stocks in the field. Scient. Proc. Roy. Dublin Soc., N. S., 22. 1938, 17—31. II 2.

Cockerham, G., Potato flowers and dissemination of potato viruses. Nature, London, 140. 1937, 1100—1101. II 2.

Costa, A. S., y Kiehl, J., Uma molestia da batatinha (Necrose do topo), causada pelo virus de »Vira-cabeça«. Journ. Agron., São Paulo, 1. 1938, 193—202. II 2.

Crépin, Ch., et al., Cultures de plantes de pommes de terre en montagne. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 449—480, 4 Abb.

Davies, W. M., The aphis Myzus persicae Sulz. in selected districts of Scotland. (Summarised from the results of a survey made in 1936.) Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 249—258. II 1, II 2.

Dennis, R. W. G., The virus content of some Peruvian potatoes. Brit. Assoc. Sect. K., Cambridge, Rept. 1938. II 2.

Dremliug, L. A., A frost-resistant triple potato hybrid Solanum acaule x Solanum tuberosum (Fürstenkrone) x Solanum tuberosum (Centifolia). C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 16. 1937, 423—426.

Dykstra, T. P., Report on potato virus diseases in 1937. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 157—164. II 2.

Dykstra, T. P., and Whitaker, W. C., Experiments on the transmission of potato viruses by vectors. Journ. Agric. Research 57. 1938, 319—334, 5 Abb. II 1, II 2.

Ehrke, G., Zur Eisenfleckigkeit der Kartoffeln. Wie verhalten sich eisenfleckige Knollen im Winterlager und in welchem Maße wird der Pflanzgutwert der Kartoffeln herabgesetzt? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 15—16, 5 Abb.

Farský, O., und Arkos, J., Waldbestände und Kartoffelwelke. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 153—155, 4 Kart.

Folsom, D., a. o., Net necrosis of potatoes. Maine Agric. Ext. Serv. Bull. 246. 1938, 12 S., 8 Abb.

Friedrich, H., Eine neue Farbreaktion zur Diagnose des Abbaugrades der Kartoffelknolle. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 202—206.

Friedrich, H., Über die Spaltöffnungsweiten blattrollkranker Kartoffelpflanzen. Untersuchungen mit der Infiltrationsmethode. Angew. Botanik 20. 1938, 129—155, 6 Abb. II 2.

Gulyás, A., (Die Viruskrankheiten der Kartoffelsorten. Ihre Bedeutung für den Abbau und ihre Bekämpfung). Arb. Kgl. Ung. Landw. Akad., Debrecen-Pallag, 1. 1938, H. 3, S. 3—63, 26 Taf. II 2.

Haarring, F., Übertragbare Giftkrankheiten bei Kartoffeln. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 43.

Haase, Kartoffelabbau und Saatgutlagerung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 983—984, 5 Abb.

Haupt, W., Welche Folgerungen hat der Pflanzkartoffelerzeuger aus den Ergebnissen der Virusforschungen zu ziehen? Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 688—689, 4 Abb.

Haupt, W., Wie steht es mit den Kartoffelviruskrankheiten in Ostpreußen? Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 1541—1542.

Heinze, K., Spritzversuche zur Abtötung von Kartoffelkraut als Abwehrmaßnahme gegen Viruskrankheiten. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 103 bis 104, 1 Abb. II 2.

Heinze, K., Übertragung der Kartoffel-Abbaukrankheiten durch Insekten. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 397—398, 3 Abb. II 1.

Heinze, K., und Profft, J., Zur Lebensgeschichte und Verbreitung der Blattlaus Myzus persicae (Sulz.) in Deutschland und ihre Bedeutung für die Verbreitung von Kartoffelviren. Landw. Jahrbüch. 86. 1938, 483—500, 9 Abb. II 5 c.

Hey, A., Der Abbau der Kartoffel. Wochenbl. L.-B. Hann.-Braunschwg. 107. 1938, 107. — W.-Bl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 172, 3 Abb.

Hey, A., Versuche zum Kartoffelspätbau. [Abbau] Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 259—270, 6 Abb.

Jones, L. K., and Burk, Earl F., The resistance of Katahdin potato seedlings to infection by the veinbanding virus and the tobacco mosaic virus. Phytopathology 28. 1938, 11. II 2.

Kallbrunner, H., Beobachtungen über die Welkekrankheit der Kartoffeln. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 41.

Kallbrunner, H., Beschattung beeinträchtigt die Entwicklung der Kartoffeln. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 515.

Klapp, E., Ursachen, Erkenntnismöglichkeit und Verhütung des Kartoffelabbaues. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 257—264.

Köhler, E., Beobachtungen über Virusresistenz bei Kartoffelsorten. Züchter 10. 1938. 321—324. II 2.

Köhler, E., Die Bedeutung der Insekten für den Kartoffelabbau. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 29—36, 1 Abb. II 1, II 2.

Köhler, E., Die Viruskrankheiten der Kartoffel. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 509—512. 5 Abb. II 2.

Köhler, E., Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. Arb. Reichsnährst. Bd. 44 (Reichsnährst.-Verlag, G. m. b. H., Berlin). 1938, 64 S., 31 Abb., 1 Taf.

Köhler, E., Über den vereinfachten Nachweis von X-Virus-Infektionen an der Kartoffel. (Vorläufige Mitteilung.) Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 104 bis 105, 2 Abb. II 2.

Köhler, E., Viruskrankheiten und Kartoffelzüchtung. Forschungsdienst 5. 1938, 334 bis 338. II 2.

Koltermann, E., Die Viruskrankheiten der Kartoffeln. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 890—891, 5 Abb.

Krivin, B. G., (Possible carriers of potato viruses in the Moscow Region). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 25—27. II 1, II 2.

Krivin, B. G., (Properties of the peach aphis in relation to potato viruses). [Myzodes persicae] Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 22—25. II 1, II 2.

Kröner, W., u. a., Das Dunkeln der Kartoffel; Züchtung und Verarbeitung nichtdunkelnder Kartoffeln. 2. Mitteilung. Vorratspflege u. Lebensm.forschg. 1. 1938, 222—237, 2 Abb., u. 691—693.

Kröner, W., und **Steinhoff, G.**, Zur Stärkebestimmung in erfrorenen Kartoffeln. Zeitschr. Spiritusind. 1937, Nr. 21.

Kuchenbecker, L., Sorgen um den Kartoffelbau in Südamerika. Nur Einfuhr anerkannter Sorten schaltet die Abbau-Erscheinungen aus. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 80 u. 93.

Leszczenko, P., W sprawie obsrewacyj nad wirusowymi chorobami ziemniaków. [Virus] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, 1—7. II 2.

Lindfors, Th., Några ord om virussjukdomar hos potatis. Växtskyddsnotiser Nr. 2. 1938, 17—19, 1 Abb.

Loughnane, J. B., and **Murphy, P. A.**, Dissemination of potato viruses X and F by leaf contact. Scient. Proc. Roy. Dublin Soc., N. S., 22. 1938, 1—15, 1 Abb. II 2.

Loughnane, J. B., and **Murphy, P. A.**, Mode of dissemination of potato virus X. Nature. London, 141. 1938, 120—121.

Mader, E. O., and **Watkins, T. C.**, Effects of Bordeaux mixture on the control of yellow dwarf of potatoes. Phytopathology 28. 1938, 375. II 2.

Mashtakov, S. M., (Effect of mulching and coating on the development of virus diseases in the solanaceae and on the yield of potato). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 3—5.

Matsulevich, B. P., (The use of serological methods for determining the infection of potato tubers by mosaic diseases). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 31—32. II 2.

Miège, E., Influence du froid artificiel sur la conservation et la productivité des tubercules de pommes de terre au Maroc. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 565—575.

Mißfeld, H., Mindererträge durch abgebautes Saatgut bei Kartoffeln. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1627—1628.

Murphy, P. A., Potato virus research and the production of virus-free seed potatoes. Sci. Hortic. 6. 1938, 215—222. II 2.

Murphy, P. A., The leaf roll disease of potatoes. A summary of modern knowledge. Journal, Dept. Agric. Éire, 35. 1938, 1—19, 1 Abb., 4 Taf. II 2.

Opitz, Neue Beobachtungen über den Kartoffelabbau und die Virusübertragung in Feldbeständen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 169—170 u. 183—184. II 2.

Philipp, W., Bunte Kartoffeln. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 2052, 3 Abb.

Richter, B., Die Dörrfleckenkrankheit der Kartoffel. Pfl.schutzamt Landsberg (Warthe) Nr. 4. 1938, 1 S., 4 Abb.

Ross, A. F., and **Tottingham, W. E.**, Proteolytic activity in relation to the blackening of potatoes after cooking. Journ. Agric. Research 57. 1938, 433—441, 4 Abb. I 5.

Rossi, P., Contributo alla produzione delle patate da seme in montagna di Rieti. [Abbau] Italia Agric. 75. 1938, 203—208.

Salaman, R. N., Protection against virus diseases of the potato. Chron. Bot. 4. 1938, 411 bis 412.

Salaman, R. N., The potato virus »X«. Its strains and reactions. Philos. Trans., Ser. B, 229 (559). 1938, 137—217, 8 Taf. II 2.

Schaal, L. A., Some factors affecting the symptoms of the psyllid yellows disease of potatoes. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 193—206.

Schmalfuß, K., Beobachtung an »durchgewachsenen« Kartoffeln. Angew. Botanik 20. 1938, 430—433, 1 Abb.

Schmid, L., Ein Stoffwechselprodukt an Gelbfleckigkeit erkrankter Kartoffelknollen. Angewandte Chemie 51. 1938, 405. — Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 455. — Reichsarb.-tagung dtsch. Chem. Bayreuth 1938, 74.

Scott, R. J., Mosaic diseases of the potato. Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 121—132. II 2.

Shatova, E. V., (Plant indicators for testing potato tubers with respect to virus infection). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 7—10. II 2.

Shatova, E. V., (Thermal inactivation of potato x- and y-viruses). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 14—16. II 2.

Singh, B. N., and **Mathur, P. B.**, Artificial production of »blackheart« in potato tubers. Phytopathology 28. 1938, 705—708.

Smith, A. M., and **Paterson, W. Y.**, The examination of variety and virus disease in potato tubers by a chemical test. Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 240—248. II 2.

Smith, A. M., and **Paterson, W. Y.**, The study of variety and virus disease infection in tubers of Solanum tuberosum by the ascorbic acid test. Bio-Chem. Journ. 31. 1937, 1992—1999, 2 Abb.

Starý, B., (Elektrometrische Bewertung des Kartoffelsaatgutes mit Hilfe der Redoxpotentialbestimmung). Ochrana Rostlin 14. 1938, 53—55.

Stelzner, G., Künstliche Selektionsmethoden zur Züchtung frostharter Kartoffeln. Züchter 10. 1938, 271—275, 2 Abb. IV 1 b.

Störmer, K., Die praktische Bekämpfung der Viruskrankheiten bei der Kartoffel. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 37—46, 4 Abb. II 2.

Störmer, K., und **Störmer, I.**, Kartoffelabbau und Pfirsichblattlaus. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 464—465 u. 824—825.

Taylor, C. F., The incidence of yellow dwarf in potato varieties. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 37—40. II 2.

Tedin, O., The influence of cold-treatment upon the sprouting of the potato tuber. Bot. Notiser 1938, 257—266.

Tolaas, A. G., Virus diseases, blackleg, and wilt of potatoes and the organisms described, and the damage they do. Iowa State Hortic. Soc. Rept. 72. 1937 (1938), 307 bis 310.

Van Schreven, D. A., Over verschijnselen van boriumgebrek bij aardappelknollen zooals deze zich openbaren op het veld. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 289—296, 2 Taf. II 3 b.

Walker, J. C., and **Larson, R. H.**, Soil temperature in relation to potato yellow dwarf. Phytopathology 28. 1938, 21. II 3 b.

Wartenberg, H., Die Grundlagen der Methoden zur Pflanzgutwertbestimmung an Kartoffelknollen. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 1—28.

Wartenberg, H., Wege zu chemischen Methoden der Pflanzgutwertbestimmung an Kartoffelknollen. Forsch.dienst S.-H. 7. 1938, 194—208, 5 Abb.

Wenzl, H., Die Erkennung der Hohlherzigkeit der Kartoffeln nach äußeren Knollenmerkmalen. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 185—186, 3 Abb.

Wenzl, H., Die »Gelbfleckigkeit« der Kartoffelknollen. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938. 607—616, 7 Abb.

Wenzl, H., Die »Gelbfleckigkeit« der »Kipfler«-Kartoffeln. Landeskultur, Wien, 4. 1937. 156—158, 2 Abb.

Wenzl, H., Über die Zusammenhänge zwischen Braunmarkigkeit (Hohlherzigkeit) und Wuchsform der Kartoffelknollen. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 282—296, 7 Abb.

Werner, H. O., Wound healing in potatoes (Triumph variety) as influenced by type of injury, nature of initial exposure, and storage conditions. Nebraska Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 102. 1938, 40 S.

Die **Gefahr** der schwarzen Kartoffeln. Die wirkliche Ursache noch unbekannt. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 30.

Die **Knöllchensucht** der Kartoffeln. Kartoffelbau 22. 1938, 131.

Englands Bemühungen um virusfreie Saatkartoffeln. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 46.

Frostschäden an der Frühkartoffelernte. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 31.

Kampf dem Abbau. Staudenauslese und einwandfreies Saatgut. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 16.

Leaf roll and mosaic diseases of the potato. Dept. Agric., Dublin, Leafl. 29. 1938, 14 S., 7 Abb.

Nachtfröste beeinträchtigen die Kartoffelkulturen. Kartoffelhandel 24. 1938. Nr. 40.

Neues vom Kartoffelanbau. Futterwanze als Verbreiter des Virusgiftes. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 46.

Praktisches Frostschutzmittel beim Transport von Kartoffeln. [Frostschutzwellpappe] Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 14.

Reports on virus diseases of potato. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 196—197.

»Spraing« and allied diseases of potatoes. Gard. Chronicle 104. 1938, 451.

Spraing, internal rust spot and net necrosis of the potato tuber. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 290. 1938, 4 S., 3 Abb.

Virus diseases of potatoes (Mosaic, Crinkle and Leaf-drop Streak). Min. Agric. & Fish., London, Adv.Leafl. 139. 1938, 6 S., 5 Abb. II 2.

Virus-free seed potatoes. (Ref.) Gard. Chronicle 104. 1938, 37. II 2.

Wie kann man den Abbau der Kartoffeln aufhalten? Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 28.

Pflanzliche Krankheiten

(Krebs [Synchytrium endobioticum])

Andrén, F., Potatisbladmöglets bekämpande medelst besprutning. Växtskyddsnotiser Nr. 3. 1938, 41—45, 1 Abb.

Arkhangelskaia, N., New method of studying the brown spotting disease in the potato. C. R. Acad. Sci. USSR. 19. 1938, 211—214. II 3 b.

Bonde, R., Observations on the prevalence of potato diseases in Maine during 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 457—460.

Bordukowa, M. W., (Über die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit der Kartoffeln gegen die Phytophthora). Obst- u. Gemüseb.wirtsch. (Russ.) H. 9. 1937, 29—32.

Braun, H., Minderung des Pflanzkartoffelwertes durch Befall mit Alternaria solani. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 105—106.

Burke, O. D., The silver-scurf disease of potatoes. [Spondylocladium atrovirens & Colletotrichum atramentarium] Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 692. 1938, 30 S., 5 Abb. II 4 c.

Burkholder, W. H., The occurrence in the United States of the tuber ring rot and wilt of the potato (Phytomonas sepedonica) (Spieckermann u. Kotthoff) Bergey et al. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 243—245.

Clark, C. F., a. o., The inheritance of scab resistance in certain crosses and selfed lines of potatoes. [Actinomyces scabies] Phytopathology 28. 1938, 878—890, 3 Abb. II 4 b.

Dubbermann, H., Zur Frage der Kartoffelbeizung. [Rhizoctonia solani] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 64—67, 3 Abb.

Eddins, A. H., Losses caused by potato diseases in the Hastings Section, Florida, in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 272—274.

Ehrke, G., Die Kartoffelbeizung in Hinblick auf die Bekämpfung der Rhizoctonia und des Kartoffelschorfes. Pflanzenbau 14. 1938, 426—440.

Erven, H., Aus der Praxis der Kartoffelbeizung zur Bekämpfung der Pockenkrankheit. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 103—104, 7 Abb.

Fawcett, G. L., Una nueva enfermedad de las papas. Est. Exp. Agric. Tucumán Circ. 67. 1938, 5 S., 2 Abb.

Frederiksen, Th., et al., Undersøgelser over Kartoflens Rodfiltsvamp og dens Bekaempelse. [Rhizoctonia solani] Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 1—64, 5 Abb.

Goss, R. W., and **Afanasiev, M. M.**, Influence of crop rotations under irrigation on potato scab, Rhizoctonia and Fusarium wilt. Nebraska Agric. Exp. Stat. Bull. 317. 1938, 18 S., 6 Abb.

Haskell, R. J., a. o., Bacterial ring rot of potato in Wyoming. [Bact. sepedonicum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 445.

Hill, L. M., and **Orton, C. R.**, Microchemical studies of potato tubers affected with »blue stem«. Phytopathology 28. 1938, 8—9.

Hill, L. M., and **Orton, C. R.**, Microchemical studies of potato tubers affected with blue stem disease. Journ. Agric. Research 57. 1938, 387—392, 7 Taf.

Johnson, G. C., Blight disease of potatoes. [Phytophthora infestans] Gard. Chronicle 104. 1938, 377.

Khrobrykh, N. D., (The significance of forms or races of the powdery scab (Spongospora subterranea) of potatoes). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 27—30. II 4 c.

Larson, R. H., a. o., Soil reaction in relation to potato scab. [Actinomyces scabies] Amer. Potato Journ. 15. 1938, 325—330.

Leach, J. G., and **Decker, Ph.**, A potato wilt caused by the tarnished plant bug, Lygus pratensis L. [Fusarium] Phytopathology 28. 1938, 13. II 1.

Leach, J. G., a. o., The measurement and inheritance of scab resistance in selfed and hybrid progenies of potatoes. [Actinomyces] Journ. Agric. Research 56. 1938, 843—853, 1 Abb.

Lehmann, H., Ein weiterer Beitrag zum Problem der physiologischen Spezialisierung von Phytophthora infestans de Bary, dem Erreger der Kartoffelkrautfäule. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 121—154, 12 Abb. II 4 c.

Lehmann, H., Geschichte und Ergebnisse der Versuche zur Züchtung krautfäulewiderstandsfähiger Kartoffeln. Züchter 10. 1938, 72—80. IV 1 b.

Lehmann, H., Krautfäulebekämpfung auf züchterischem Wege. [Phytophthora] Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 43—44, 3 Abb.

Leib, E., Die Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 14, 2 Abb.

Lepik, E., (The resistance of different kinds of potatoes against potato-blight). [Phytophthora infestans] Agronoomia 18. 1938, 686—692 u. 741, 4 Abb. (Phytopath. Exp. Stat. Univ. Tartu Bull. Nr. 50. 1938, 7 S.).

Leszczenko, P., i **Szymański, W.**, Wpływ soli potasowych na zmianę wrażliwości kłębów przeciw rakowi ziemniaczanemu. [Einfluß der Kalidüngung auf d. Kartoffelschorf] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 166—168.

Lindfors, Th., Blir 1938 ett bladmögelår? Växtskyddsnotiser Nr. 3. 1938, 38—39.

Lunden, A. P., Mål og metoder ved foredlingsarbeidet for sykdomsresistens hos poteten (Solanum tuberosum). Meld. Norges Landbr.høiskole, Oslo, 18. 1938, 183—198.

McLean, J. G., Fusarium avenaceum, a vascular parasite of potato. Phytopathology 28. 1938, 16. II 4c.

Markevich, N. P., (Dynamics of potato infection by powdery (scab) and ecology of its various forms). [Spongospora subterranea] Summary Scient. Res. Work. Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 45—50.

Martin, W. H., Some recent developments in the control of potato diseases. Ann. Rept. Veg. Grow. Assoc. Amer. 29. 1937, 190—205.

Metzger, C. H., A new potato disease in Colorado. [Bact. solanacearum] Amer. Potato Journ. 15. 1938, 225—230.

Mills, W. R., The influence of maturity of potato varieties upon their susceptibility to late blight. [Phytophthora infestans] Amer. Potato Journ. 15. 1938, 318—325.

Mujica Richatt, F., La alternariosis o polvillo de la papa. Minist. Agric., Serv. San. Veg., Santiago de Chile, Cart. 43. 1938, 15 S., m. Abb.

Nattrass, R. M., Note on two diseases of potato tubers. [Alternaria solani & Macrophomina phaseoli] Cyprus Agric. Journ. 33. 1938, 4—6, 4 Abb.

Noll, A., Der gewöhnliche Kartoffelschorf. [Actinomyces] Die kranke Pflanze 15. 1938, 209—211.

Orton, C. R., and **Hill, L. M.**, Further observations on »blue stem« of potato. [Bact. solanacearum, Fus. spp. u. Verticillium] Amer. Potato Journ. 15. 1938, 72—77, 2 Abb.

Puškarev, I. I., (The new blight-resistant potato variety 8670). [Phytophthora] In: Novoe v Sel'skom Khozjaistve. Sel'khozgiz, Moskau, Nr. 6. 1937. 46 S.

Racicot, H. N., a. o., Bacterial wilt and rot of potatoes — some suggestions for its detection, verification and control. [Phytomonas michiganensis & Ph. sepedonica] Amer. Potato Journ. 15. 1938, 312—318, 4 Abb. II 4b.

Racicot, H. N., and **Savile, D. B. O.**, Bacterial wilt and rot of potatoes. Phytopathology 28. 1938, 18.

Reddick, D., and **Mills, W.**, Building up virulence in Phytophthora infestans. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 29—34. II 4c.

Richatt, F. M., La Alternariosis o polvillo de la papa. Min. Agric., Serv. San. Veget., Santiago, Cartilla 43. 1938, 13 S., 5 Abb.

Roivainen, H., (Kartoffelschorf und seine Verhütung). [Actinomyces] Valtion Maatalousk. Tiedonantoja Nr. 142. 1938, 7 S., 2 Abb.

Sanford, G. B., Studies on Rhizoctonia solani Kühn. III. Racial differences in pathogenicity. IV. Effect of soil temperature and moisture on virulence. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 53—64, 1 Taf., u. 203—213, 2 Abb., 1 Taf. II 4c.

Schlumberger, O., Der gewöhnliche Kartoffelschorf. [Actinomyces] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 103. 1938, 3. Aufl., 5 S., 3 Abb.

Schlumberger, O., Die Kraut- und Knollenfäule der Kartoffeln. [Phytophthora infestans] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 61. 1938, 5 Aufl., 6 S., 2 Abb.

Schlumberger, O., Kartoffelsortenprüfung auf Schorfwiderstandsfähigkeit. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 99.

Stapp, C., Die Schwarzbeinigkeit der Kartoffel. [Bact. phytophthorum] Die kranke Pflanze 15. 1938, 103—106. II 4b.

Starr, G. H., Wilt and soft rot of potatoes and the factor of seed transmission. [Bact. sepedonicum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 446.

Stevenson, F. J., and **Clark, C. F.**, The Sebago potato, a new variety resistant to late blight. U. S. Dept. Agric. Circ. 503. 1938, 6 S., 2 Abb.

Störmer, I., Versuche zur Bekämpfung von Schorf und Rhizoctonia bei der Kartoffel durch quecksilberhaltige Dünge- und Beizmittel. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 45—55, 5 Abb. IV 2a.

Sukhorukoff, I., a. o., The effects of Phytophthora infestans de Bary on the ferments of affected plants. C. R. Acad. Sci. USSR. N. S. 18. 1938, 597—602.

Tilford, P. E., Powdery scab of potatoes. Ohio Veg. Growers' Assoc. Proc. Ann. Meetg. 23. 1938, 103—104.

Umbreit, W. W., The growth of Actinomycetes on different varieties of potatoes. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 349—355, 2 Abb.

Van Haeringen, G. H., Eenige waarnemingen in de praktijk over Phytophthora erythroseptica. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 247—256, 1 Abb. II 4c.

Wager, V. A., Late blight in potatoes. [Phytophthora infestans] Farming So. Africa 13. 1938, 353 u. 376, 2 Abb.

Walker, J. C., a. o., Studies of resistance to potato scab in Wisconsin. [Actinomyces scabies] Amer. Potato Journ. 15. 1938, 246—252, 1 Abb.

Beech Forest potatoes and corky scab. What the Department is doing. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 196 u. 287—288, 1 Abb.

Beizung vernichtet Kartoffelpocken. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 11.

Bordeauxbrühe für Kartoffeln. (Ref.) [Phytophthora u. Alternaria] Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 268.

Control of potato blight by copper fungicides. (Ref.) Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 418—419.

Corky scab in Otway. Minister's successful measures at eradication. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 301—302.

Die Phytophthora-Krautfäule droht! Kartoffelbau 22. 1938, 91. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 42.

Early appearance of potato late blight in various states. [Phytophthora infestans] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 196.

Ist das Spritzen der Kartoffeln gegen Krautfäule rentabel? Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 51. — Kartoffelbau 22. 1938, 104.

Ist der Fäulnisverlust bei der Lagerung der Kartoffeln zu verhindern? Kartoffelhandel 25. 1938, Nr. 6.

Kalkdüngung und Kartoffelschorf. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 34.

Late blight and other potato diseases in 1938: reports from various states. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 412—422.

Neue Versuche zur Bekämpfung der Krautfäule bei Kartoffeln. Züchtung von phytophthora-widerstandsfähigen Sorten. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 27.

Pink rot and watery wound rot of potatoes. [Phytophthora erythroseptica & Pythium] Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 292. 1938, 4 S., 4 Abb.

Potato late blight: Occurrence in Wisconsin and other reports. [Phytophthora infestans] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 342.

Reports on late blight of potato. [Phytophthora infestans] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 328—329.

Vanlig skorv på potatis. [Actinomyces] Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Flygbl. 40. 1938, 4 S., 1 Abb.

Verbesserung der Kartoffelernte durch Benetzungspaste »Tezet«. [Phytophthora] Kartoffelbau 22. 1938, 88.

Zur Frage der Widerstandsfähigkeit der Kartoffelsorten gegen Schorf. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 34.

(Krebs [Synchytrium endobioticum])

Braun, H., Variationsstatistische Untersuchungen zur Frage der Vererbung von Krebs- und Schorfresistenz der Kartoffel. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 75. 1938, 55—105. I 6.

Engelmann, Welche krebsfeste Frühkartoffel bauen wir an? Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 1356.

Grünfeld, O., Ein Jahrfünft Kartoffelkrebsversuche der Liebwerder Station für Pflanzenschutz in Schluckenau. (Eine vorläufige Übersicht aus der Station für Pflanzenschutz.) Ochrana Rostlin 14. 1938, 70—74.

Grünfeld, O., Vorläufige Ergebnisse der Kartoffelkrebsversuche von 1933 bis 1937 der Liebwerder Station für Pflanzenschutz auf dem Versuchsfelde in Schluckenau. Blätt. Pflanzenb. u. -züchtg., Tetschen, 15. 1938, 60—63.

Hubert, K., und **Küderling**, Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 541—542, 1 Abb.

Koltermann, E., Die Bekämpfung des Kartoffelkrebses durch völlige Umstellung auf krebsfeste Sorten. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 222—223, 1 Abb.

Koltermann, E., Krebsfeste Kartoffelsorten sind der beste Schutz gegen Kartoffelkrebs. Kartoffelbau 22. 1938, 60. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 27.

Lehtola, V., (Kartoffelkrebs). Valton Maatalousk. Tiedonantoja Nr. 148. 1938, 7 S., 2 Abb.

Leszczenko, P., Dezynfekcja gleby zakażonej rakiem ziemniaczanym. Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc. Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 118—119.

Mahner, A., Beratungen über Kartoffelkrebsfragen in den landwirtschaftlichen Vereinigungen. Verzeichnis krebsfester Kartoffelsorten. Land- u. forstwirtsch. Mitt., Prag, 39. 1937, 201—211.

Potten, M., Der Kartoffelkrebs. Wochenbl. L.-B. Donauland 1. 1938, 992—993, 2 Abb.

Salaman, R. N., Report of the Potato Synonym Committee on the potatoes sent for immunity trials to the Potato Testing Station, Ormskirk, Lancashire, 1937. Journ. Nat. Inst. Agric. Bot., Cambridge, 4. 1938, 293—297.

Schlumberger, O., Der Kartoffelkrebs. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 53. 1938, 7. Aufl., 6 S., 2 Abb.

Snell, K., Sortenschutz und Krebsbekämpfung bei der Kartoffel. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 175.

Straňák, F., a. o., (Observations on the Glynne-Lemmerzahl-method for the determination of the susceptibility of potato varieties to wart disease). Ochrana Roslin, Prag. 14. 1938, 91—94, 1 Abb.

Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Kartoffelbau 22. 1938, 17.

Destructive insect and pest acts, Scotland. The wart disease of potatoes (Scotland) order of 1938. Dated June 3. 1938. 1938, 11 S. IV 4.

Erfolgreicher Kampf gegen den Kartoffelkrebs [im Rheinland]. Kartoffelbau 22. 1938, 8.

Kartoffelkrebsbekämpfung im Rheinland. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 20.

Krebsfeste Kartoffelsorten. (Auf Grund der Hauptkrebsprüfungen.) Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 1. 1938, 22., veränd. Aufl., 2 S.

»**Krebsfrei**« ist nicht krebsfest. Kartoffelbau 22. 1938, 106—107.

Reichsbeihilfen für den verbilligten Bezug von anerkanntem, krebsfestem Kartoffelpflanzgut [in Hessen-Nassau]. Kartoffelbau 22. 1938, 76.

Trials of potatoes for immunity from wart disease, 1937. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 191—192.

Verzeichnis der krebsfesten Kartoffelsorten im Sinne der Verordnung zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses vom 8. Oktober 1937. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 21.

Wart disease immunity trials, 1938. Journ. Min. Agric., London, 44. 1938, 1137.

Wart disease of potatoes. Gard. Chronicle 103. 1938, 156.

Tierische Schädlinge

(Kartoffelkäfer [Leptinotarsa decemlineata])

Boerger, A., Erfahrungen in der Bekämpfung des Kartoffelschädlings Epicauta. Tropenpflanzer 41. 1938, 1—13, 5 Abb.

Carneiro, J. G., A proposito da traça da batatinha no Brasil. [Gnorimoschema operculella] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 19.

Daniels, L. B., Controlling Colorado potato pests. Colorado Agric. Exp. Stat. Bull. 437. 1937, 35 S., 17 Abb.

Davies, W. M., and **Whitehead, T.**, Studies on aphides infesting the potato crop. VI. Aphis infestation of isolated plants. [Myzus persicae] Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 122—142. II 2.

Esslemont, J. M., Observations on the control of potato-slugs. [Agriolimax agrestis, Arion circumscriptus] Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 147—152, 2 Abb. II 5 b.

Fonseca, J. P., e **Amaral, J. F.**, A traça da batatinha e sua occorrencia no Brasil. [Gnorimoschema operculella] O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 369—377, 5 Abb.

Franklin, M. T., Experiments with cysts of the potato eelworm (Heterodera schachtii) of different ages. Journ. Helminth. 16. 1938, 67—76. II 5 b.

Glen, R., and **King, K. M.**, The relation of wireworms to potato growing in the prairie provinces. Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 283—287.

Goffart, H., Das Problem der Nematodenkrankheit bei der Kartoffel. [Heterodera schachtii] Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 321—337, 2 Abb. II 5 b.

Goffart, H., Eindrücke von der diesjährigen Kartoffelälchenbekämpfung. [Heterodera schachtii] Die kranke Pflanze 15. 1938, 9—11.

Hanson, A. J., The control of potato flea beetles. [Epitrix cucumeris & E. subcrinita] State Coll. Washington, Pullman, Ext. Serv., Ext. Bull. 224. 1936, 4 S., 3 Abb.

Hernandez Olmedo, I., El picudo o »nixtamalillo«. [Epicaerus cognatus] Agricultura, Mexico, 1. 1937, 8—12, 4 Abb. II 5 c.

Hurst, R. H., and **Franklin, M. T.**, Field experiments in Bedfordshire on the chemical treatment of soil infected with the potato eelworm Heterodera schachtii during 1936—37. Journ. Helminth. 16. 1938, 33—46, 2 Abb. II 5 b.

Knowlton, G. F., Some potato insects of Utah. Proc. Utah Acad. Sci. 14. 1937, 151—154, 1 Abb.

Mader, E. O., and **Blodgett, F. M.**, Effects of Bordeaux mixture and Pyrethrum dust on leafhopper control and yields of potatoes. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 10—15.

Melampy, R. M., and **MacLeod, G. F.**, Bacteria isolated from the gut of larval Agriotes mancus (Say). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 320.

Mendes, L. O. T., Segunda contribuição sobre a ocorrencia da »Traça da batatinha« (Gnorimoschema operculella [Zeller], Lepidoptera, Gelechiidae) no Estado de São Paulo. Journ. Agron., São Paulo, 1. 1938, 415—452, 15 Taf.

Munro, J. A., and **Schifino, L. A.**, Preliminary studies of wireworms affecting potato tubers in North Dakota. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 487—488.

Pescott, R. T. M., The potato moth. [Phthorimaea operculella] Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 441—442, 5 Abb.

Porra, J., (Über die Käferfauna in den Kartoffelkellern im Kirchspiel Särkisalo). (Ann. Univ. Turkuensis) 6 (Ser. A). 1938, Nr. 2, S. 1—27, 3 Abb.

Skaptason, J. B., Some comparisons of dusts for potato leafhopper control on Long Island. Amer. Potato Journ. 15. 1938, 271—277, 3 Abb.

Swezey, O. H., Notes on potato insects in Hawaii. Proc. Hawaiian ent. Soc. 9. 1937, 433—435.

Whitney, R. J., A plague of the beetle Harpalus rufipes Degeer. Ent. mon. Mag., London, 74. 1938, 200—201.

Wood, A. A., The potato scab-gnat outbreak in Middlesex in 1937. [Pnyxia scabiei] Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 71.

Bekämpfung eines Kartoffelschädlings. [Kartoffelnematode] Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 52.

Der Süßkartoffelkäfer. [Euscepes batatae in Barbados] Kartoffelhandel 24. 1938. Nr. 45.

(Kartoffelkäfer [Leptinotarsa decemlineata])

Abraham, R., Bericht über die Kartoffelkäferbekämpfung im Jahre 1937. In: Vorträge. geh. a. d. Tagung d. Deutsch. Pfl.schutzd. im Harnackhaus in Berlin-Dahlem am 11. 2. 1938 (Reichsnährstand, Berlin SW 11, 1938), 67—81.

Abraham, R., Die Entwicklung der Kartoffelkäferbekämpfung in Deutschland. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 97—118.

Abraham, R., Kartoffelkäferlarven auf Tomaten. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 270—272, 5 Abb. III 5.

Abraham, R., Mermithiden als Parasiten des Kartoffelkäfers (Leptinotarsa decemlineata Say). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 507—513, 5 Abb. IV 2 b.

Ahlberg, O., Några ord om koloradoskalbaggens utbredning i Europa just nu samt bekämpningsarbetena i Tyskland. Växtskyddsnotiser. Stockholm. Nr. 4. 1938. 61 bis 63.

Arion, G., Gândacul din Colorado (Leptinotarsa decemlineata Say). Min. Agric. Dom., Serv. Prot. Plant., Bukarest, Nr. 4. 1938, 6 S., 1 Taf. II 5 c.

Balachowsky, A., Le Doryphore de la pomme de terre et la Douce-Amère. [Solanum dulcamara] Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 26—28.

Busnel, R.-G., Étude biochimique des lipides et des substances réductrices chez le Leptinotarsa decemlineata Say. C. R. Acad. Sci., Paris, 205. 1937, 1177—1179.

Busnel, R.-G., Influence du régime alimentaire sur la biochimie et la biologie du Leptinotarsa decemlineata Say à l'état d'insecte parfait: Action du Solanum demissum Dun. et des hybrides de cette plante. C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 694—696.

Busnel, R.-G., Notes biologiques sur le doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say). Com. Trav. Hist. Scient., R. C. Congr. Soc. Sav. Paris & Dépt. à Paris 1937. Sect. Sci., 1937, 205—209, 2 Abb.

Busnel, R.-G., Sur la teneur en eau et l'évolution pondérale du Leptinotarsa decemlineata Say. C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 761—764.

Busnel, R.-G., et **Drilhon, A.**, Étude biologique et biochimique du Leptinotarsa decemlineata Say à l'état d'insecte parfait. Ann. Sci. Nat. Zool. 20. 1937, 229—244.

Chaboussou, F., Un cas de coaptation sexuelle chez Lebia grandis Hentz. [an Leptinotarsa decemlineata] Rev. Franç. Ent., Paris, 5. 1938, 57—64, 4 Abb. IV 2 b.

Chaponnier, A., La campagne de 1938 contre le doryphore. Terre Vaudoise 30. 1938. 137—138.

Chaponnier, A., Le doryphore. Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, 105—108, 9 Abb.

Chaponnier, A., Le doryphore se réveille. Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, 393 bis 394.

Couturier, A., Contribution à l'étude biologique de Podisus maculiventris Say, prédateur américain du Doryphore. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 95—165, 25 Abb. IV 2 b.

Couturier, A., Remarques sur la tendance au parasitisme de Meigenia mutabilis Fall sur le Doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say). Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 195—210. IV 2 b.

Delamarre de Monchaux, La sortie automnale des doryphores. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 825—827.

Eifrig, H., Abwehrkampf gegen den Kartoffelkäfer. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 616 bis 617.

Favard, P. G., La lutte contre le doryphore. Progr. Agric. & Vitic., Lyon, 117 (59). 1938, 309—312, 331—333 u. 350—352.

Feytaud, J., France: Situation du doryphore (Leptinotarsa decemlineata) en 1938. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 244.

Feytaud, J., La doryphore et les engrais. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 164—169.

Feytaud, J., La question doryphorique au début de la campagne 1938. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 49—55, 1 Karte, u. 97—103, 1 Abb.

Feytaud, J., Recherches sur le Doryphore. IV. L'acclimatation d'insectes entomophages américains ennemis du Leptinotarsa decemlineata Say. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 27—93, 25 Abb. IV 2 b.

Feytaud, J., et al., Destruction du Doryphore par l'oxyde d'éthylène sous vide partiel. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 167—198. IV 2 c.

Feytaud, J., et al., Un exemple de collaboration internationale pour l'étude en commun de la lutte contre le Doryphore: La recherche de Solanées résistantes. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 65—68.

Gallwitz, K., Technische Aufgaben bei der Kartoffelkäferspritzung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 246—252, 4 Abb. IV 2 d.

Gersdorf, E., Über die Ähnlichkeit der Larven des Kartoffelkäfers mit denen des Lilienhähnchens. [Lilioceris lilii] Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 42—43.

Haupt, W., Versuche zum Studium des Kartoffelkäfers. Forschungsdienst 5. 1938, 341 bis 343, 4 Abb.

Jancke, O., Stand der Kartoffelkäferfrage. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 22, 3 Abb.

Lang, J., Der Kartoffelkäfer in der Saarpfalz. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 1101.

Lepage, H. S., e **Gonçalves, L. I.**, Leptinotarsa decemlineata (Say) a doryphora da batatinha. Bol. Agric., São Paulo, Sér. 39.a. 1938, 154—169, 3 Abb. II 5 c.

Mahner, A., Das Wissenswerteste über den Kartoffelkäfer, Leptinotarsa (Doryphora) decemlineata Say. Deutsche Sekt. Landeskulturrat Böhmen Flugbl. 56. 1938, 7 S., 1 Abb. — Land- u. forstwirtsch. Mitt., Prag, 40. 1938, 108—111.

Makkus, W., Kartoffelkäfer-Bekämpfungsversuche mit Kalkstickstoff in Bussière-Dunoise (Creuse). Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 77—85. IV 2 c.

Malenotti, E., La dorifora, un nemico della patata da tener d'occhio. Dom. Agric., Rom, 13. 1938, Nr. 18, S. 4, 1 Abb.

Mayné, R., Belgique: Le doryphore (Leptinotarsa decemlineata) au cours de 1938. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 170.

Menusan jr., H., Results of potato dusting experiments on organic soils. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 259—262.

Paoli, G., La »Dorifora« della patata. Italia Agric. 75. 1938, 247—250, 2 Abb.

Pappenheim, E., Der Kartoffelkäfer und seine Bekämpfung. Aus der Natur 15. 1938, 96—98, 2 Abb.

Patay, R., Quelques observations anatomiques et physiologiques sur le doryphore (Leptinotarsa decemlineata, Say). Bull. Soc. Sci. Bretagne, Rennes, 14. 1937, 94—102, 10 Abb. II 5 c.

Poisson, R., et **Patay, R.**, Sur quelques modalités de la régénération des pattes et des ailes chez la larve du doryphore: Leptinotarsa decemlineata Say (Coléoptère Chrysomélide). C. R. Soc. Biol., Paris, 129. 1938, 126—128.

Praxa, K., Im Kampf gegen einen Käfer. [Chrysomela (Leptinotarsa) decemlineata] Dtsch. Landwirt, Prag, 57. 1938, 49—50, 3 Abb.

Raffy, A., et **Busnel, R.-G.**, Dérivés de la chlorophylle dans les excréments du Leptinotarsa decemlineata Say. C. R. Soc. Biol., Paris, 126. 1937, 682—685, 2 Abb.

Rondeleux, R., Le doryphore. Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 485—486.

Schaper, P., Das Verhalten der wichtigsten Kultursorten gegen den Kartoffelkäfer im freien Befall. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 61—67.

Schaper, P., Das Verhalten verschiedener Wildspezies gegen den Kartoffelkäfer. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 55—60.

Schuster, L., Weiteres vom Kartoffelkäfer. Kosmos 35. 1938, 106.

Schwartz, M., Deutsche Kartoffelkäferforschung 1938. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 45.

Schwartz, M., Internationale Arbeitsgemeinschaft für die Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 45—46.

Schwartz, M., Stand und Aussichten der Kartoffelkäferbekämpfung. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 266—270.

Schwartz, M., und **Müller-Böhme, H.**, Untersuchungen über die Kartoffelkäferwiderstandsfähigkeit von Kartoffelwildformen und von Kreuzungen solcher Wildformen mit Kulturformen. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 47—54.

Sellke, K., Neuere Untersuchungen über Fragen der Biologie und Physiologie des Kartoffelkäfers. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 37—39.

Staudenmayer, R., Ein einfaches Verfahren zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 458—459.

Stehli, G., Achtet auf den Kartoffelkäfer! Kosmos 35. 1938, 284.

Trouvelot, B., et al., Remarques sur le comportement du Doryphore, Leptinotarsa decemlineata Say, sur des hybrides, Solanum demissum — Solanum tuberosum. (Première note.) Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 273—276.

Trouvelot, B., et **Busnel, G.**, Modifications du rythme des battements cardiaques chez les larves du Doryphora (Leptinotarsa decemlineata Say) suivant les Solanum dont elles se nourissent. C. R. Acad. Sci., Paris, 205. 1937, 1171—1173.

Wahlen, F. T., Suisse: Situation doryphorique en 1938. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 267—269.

v. **Winning, E.**, Der Stand der Ausbreitung des Kartoffelkäfers in Frankreich, Belgien, Luxemburg und Deutschland im Herbst 1936. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 16—17, 1 Karte.

Wührer, J., Findet bei der Kartoffelkäferbekämpfung mit arsenhaltigen Mitteln ein Übergang von Arsen auf die Kartoffelknollen statt? Zeitschr. Untersuchg. Lebensmittel 76. 1938, 338—340 (Arb. Reichsges.amt 72. 1938, 611—614). II 3 e.

Achtet auf den Kartoffelkäfer! Er bedroht unsere Kartoffeläcker mit Kahlfraß und verursacht Mißernten. Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 5. 1938, 7. Aufl., 1 S., 3 Abb.

Allemagne: Premières signalisations du doryphore (Leptinotarsa decemlineata) en 1938. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 169.

Allemagne: Signalisations ultérieures du doryphore (Leptinotarsa decemlineata) en 1938. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 213 u. 241.

An insect enemy of the Colorado beetle. [Podisus maculiventris] Gard. Chronicle 104. 1938, 226.

Beeinträchtigung des belgischen Kartoffelhandels durch die Kartoffelkäferplage. Kartoffelhandel 25. 1938, Nr. 6.

Bekämpfung des Kartoffelkäfers in Frankreich. Verbesserung der chemischen Bekämpfungsmittel. — Versuche mit Rotenon. Kartoffelhandel 25. 1938, Nr. 4.

Colorado-beetle. Gard. Chronicle 103. 1938, 364. — Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 316—317.

Colorado beetle in Switzerland. Gard. Chronicle 103. 1938, 407. — Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 404—405.

Comptes rendus de la IIIe Conférence du Comité international pour l'Étude en commun de la Lutte contre le Doryphore. Zürich, les 3, 4 et 5 mars 1938. Landw. Jahrb. Schweiz 52. 1938, 682—713.

Décisions et voeux d'ordre technique adoptés à la IIIème Conférence du Comité international pour l'étude en commun de la lutte contre le doryphore (Leptinotarsa decemlineata). Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 99—100.

Der Kartoffelkäfer in Holland und Frankreich. Kartoffelbau 22. 1938, 87.

Der Kartoffelkäfer in Württemberg. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 44.

Der Kartoffel- (Kolorado-) Käfer. Seine Geschichte, Biologie und Bekämpfung. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 47, 1 Abb.

Die Bekämpfung des Kartoffel- (Kolorado-) Käfers. (Ref.) Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 49, 5 Abb.

Die ersten diesjährigen Kartoffelkäferfunde an der Westgrenze. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 58—60, 1 Karte.

Kampf dem Kartoffelkäfer! Kartoffelbau 22. 1938, 90. — Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1214—1215, 5 Abb.

Kampf gegen den Koloradokäfer. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 515.

Kartoffelkäfer als »Andenken«. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 44.

Kartoffelkäfer in Salatsendung. [aus Südfrankreich] Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 34.

La dorifora, flagello della coltivazione della patata. Rom 1938, 2 S., 1 farb. Taf.

Le rôle des engrais chimiques dans la lutte contre le Doryphore. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 124.

Letzter Appell gegen den Kartoffelkäfer! Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 52, 2 Abb.

Maßnahmen gegen die Einschleppung des Kartoffelkäfers. Regierungsverordnung vom 25. Feber 1938, S. d. G. u. V. Nr. 40. Land- und forstwirtsch. Mitt., Prag, 40. 1938, 111—113.

Méthode-type de lutte contre le doryphore (Leptinotarsa decemlineata). Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 76—78.

Müncheberg und die Kartoffelkäfergefahr. Kartoffelhandel 25. 1938, Nr. 6.

Neue Maßnahmen zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Kartoffelbau 22. 1938, 38—39. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 26.

Pays-Bas: Apparition du doryphore en 1938. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 214—215.

Schärfere Maßnahmen gegen den Kartoffelkäfer in Elsaß-Lothringen. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 45.

Tentative de parasitisme de Meigenia mutabilis sur le Doryphore. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 144.

The Colorado beetle. Gard. Chronicle 104. 1938, 92.

Un temibile nemico della patata: la dorifora. Pagine Agric., Livorno, 22. 1938, Nr. 4, S. 5.

Un terribile insetto delle patate: la »Dorifora«. Agric. Fasc. 10. 1938, Nr. 17.

Verstärkte Kartoffelkäferabwehr am Hochrhein und Bodensee. Neue Abwehrstelle in Konstanz. Kartoffelbau 22. 1938, 39. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 24.

Weitere Kartoffelkäferfunde an der Westgrenze. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 68—69, 81—82, 88—90, Beil. z. Nr. 11, 11 S., u. 106—107.

Zur Abwehr des Kartoffelkäfers in Baden. Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 39.

b. Rüben

Allgemeines — Pflanzliche Krankheiten — Tierische Schädlinge

Allgemeines

Adickes, W., und **Westphal, W.,** Warum so viele Schoßrüben? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 526.

Baeyens, J., und **Deckterioff, A.,** Gefäßversuche mit Zuckerrüben zur vergleichenden Prüfung steigender Gaben von Chilesalpeter und synthetischem Natronsalpeter. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 9/10. 1938, 611—624, 4 Abb. II 3 b.

Barathon-Mazen, G., Emploi du bore contre la maladie du coeur de la betterave. Vie Agric. Rur., Paris, N. S. 1938, Nr. 4, S. 158—161, 3 Abb.

Barinova, R., (Die Dynamik des Kohlehydrat-kolloidalen Komplexes als Faktor für die Widerstandsfähigkeit der Zuckerrübe gegen die Dürre). Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. Biol., Nr. 1. 1937, 255—270.

Bennett, C. W., Movement of the virus of sugar beet mosaic. [curly top] Phytopathology 28. 1938, 668. II 2.

Bennett, C. W., and **Wallace, H. E.**, Relation of the curly top virus to the vector, Eutettix tenellus. Journ. Agric. Research 56. 1938, 31—51, 4 Abb. II 1, II 2.

Brandenburg, E., Die Herz- und Trockenfäule der Rüben und ihre Verhütung. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 26. 1938, 139—140.

Brandenburg, E., Herz- und Trockenfäule der Rüben. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938. 653—654, 3 Abb.

Brandenburg, E., Ursache und Verhütung der Herz- und Trockenfäule der Rüben. Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 386—387, 3 Abb.

Bronner, G., Der Zuckerrübenbau in Gau Oberdonau (Oberösterreich). Zuckerrübenbau 20. 1938, 131—135, 2 Abb.

Carsner, E., The present status of curly-top resistance in sugar beets. Phytopatbology 28. 1938, 669. II 2.

Claus, E., Über den Fortgang der Züchtung schosserwiderstandsfähiger Zuckerrüben. In: Aus der Werkstatt eines Pflanzenzüchters. Gebr. Dippe A.-G., Quedlinburg 1938, 2—18, 8 Abb.

Dalgliesh, C. S., Brown-heart in Swedes. Trials with application of borax. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 511—513, 3 Abb.

Decoux, L., et al., Revue des travaux de l'Institut Belge pour l'amélioration de la betterave de 1932 à 1936. Publ. Inst. Belge Amél. Betterave 6. 1938, 4—35.

Decoux, L., et **Roland, G.**, Atlas des ennemis et maladies de la betterave. Vol. 1. Bulens Fres, Brüssel 1938. 55 S., 20 farb. Taf.

Decoux, L., et **Simon, M.**, L'influence de la jaunisse et de la pourriture du coeur sur la composition de la betterave sucrière. Publ. Inst. Belge Amél. Betterave 6. 1938. 265—270.

De Haan, K., De vergelingsziekte van suikerbieten, stekbieten en zaaddragers. [Aphis fabae] Meded. Inst. Suikerb.teelt 8. 1938, Nr. 5. II 2.

De Haan, K., (Gelbfleckenkrankheit der Rübe durch Aphis fabae). Med. Inst. Suikerb.-teelt, Bergen op Zoom, 8. 1938, 137.

De Haan, K., Results of manganese field tests. Meded. Inst. Suikerb.teelt 7. 1937, 127 bis 135. II 3 b.

Démidenko, T., und **Barinova, R.**, (Die Wirkung der Düngung auf die Resistenz der Zuckerrübe gegen Bodentrockenheit). Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. Biol., Nr. 2. 1937, 559—600.

Dojmi di Delupis, S., Sulla resistenza delle piante alla siccatà in rapporto alla dinamica dell'acqua nel suolo. N. Giorn. Bot. Ital. 43. 1936, 600—625, 3 Abb. II 3 b.

Dufrénoy, J., et **Roland, G.**, La jaunisse de la betterave. Publ. Inst. Belge Amélior. Betterave 6. 1938, Nr. 6, 7 S., 4 Abb. II 2.

Eyer, J. R., and **Miller, M.**, A study of the pathological anatomy of psyllid yellows with special reference to similar changes in sugar beets affected with curly top. Phytopathology 28. 1938, 669. II 1, II 2.

Fetter, R., Le traitement des graines de betteraves en Russie. Sucrerie Belge 57. 1938. 265—268. IV 2 a.

Giddings, N. J., Studies of selected strains of curly top virus. Journ. Agric. Research 56. 1938, 883—894, 2 Abb., 1 Taf. — Phytopathology 28. 1938, 670. — Journ. Bact. 36. 1938, 288—289. II 2.

Hafekost, G., Die Züchtung krankheitswiderstandsfähiger Zuckerrübensorten. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 74—75.

Hamacher, Ertragsminderungen im Rübenbau — ihre Verhütung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 198, 1 Abb.

Hardy, Ch. H., Yolo, the world's beet sugar bowl. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 478—479.

Jamalainen, E. A., (Herz- und Trockenfäule der Rüben). Valton Maatalousk. Tiedonantoja Nr. 143. 1938, 7 S., 2 Abb.

Kallbrunner, H., Die Bordüngung der Zuckerrübe. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 292.

Kofahl, H., Noch einmal: Schossen der Rüben. Sonnenwende, Tagundnachtgleichen, Wachstumsstörungen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 578.

Krügel, C., u. a., Arbeiten der Landwirtschaftlichen Versuchsstation Hamburg. 50. Auswaschversuche mit Boraten. Superphosphate 11. 1938, 141—150 u. 161—166.

Krüger, W., u. a., Ein Beitrag zur Klärung der Ursache von Schoßrüben- und Trotzerbildung bei der Zuckerrübe. Zeitschr. Wirtsch.gruppe Zuckerindustrie 87. 1937, 537—546.

Leach, L. D., and **Houston, B. R.**, Seed treatment for the control of damping off of sugar beets in Northern California. Phytopathology 28. 1938, 671—672. IV 2 a.

LeClerg, E. L., Treatment of sugar-beet seed increases stand and yield. Minnesota Agric. Ext. Circ. 57. 1937, 7 S., 2 Abb.

Lüdecke, H., Einfluß der Ernährung auf das Schossen der Zuckerrüben. (Aus Arbeiten der Anhaltischen Versuchsstation Bernburg.) Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 115—116, 3 Abb.

Lüdecke, H., Ungewöhnlich viele Schoßrüben. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 549 bis 550.

Mahner, A., Über die Ursachen der Schoßrübenentwicklung. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 365.

Müller, K. R., Generaloffensive gegen die Rübenfeinde. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 1448—1450, 4 Abb.

Ovinge, A., Kwade harten-proeven in Zeeland in 1937. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 208—213.

Owen, F. V., a. o., Curly-top resistant varieties. Proc. Amer. Soc. Sugar Beet Technol. 1938, 91—94. — Abstr. in Facts ab. Sugar 33. 1938, 35.

Palm, B. T., The »cracked skin« disease of the beet (Beta vulgaris L.). Svensk Bot. Tidskr. 31. 1937, 395—399, 1 Abb.

Panassyuk, M. P., (Main results of the scientific research work during 1936 of the Pan-Soviet Scientific Research Institute for the Sugar Industry). (Ukr. Publ. Off. Collect. & Co-op. Fmg. Lit.), Kieff, 1937, 285 S., 44 Abb.

Pattri, H. O. E., Vom Pflanzenschutz im Rübenbau. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 265—266, 2 Abb., u. 279.

Pázler, J., Das Wachstum der Rübe im Jahre 1937. Zeitschr. Zuckerind. Čechosl. Rep. 63. 1938, 115—122, 1 Abb., 123—130, 4 Abb., u. 131—136, 3 Abb.

Pázler, J., Die Bedeutung des Bors für den Zuckerrübenbau. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 69—71, 3 Abb.

Petherbridge, F. R., and **Stapley, J. H.**, Observations and experiments on pests of sugar beet in England during 1936. Min. Agric. & Fish. Sugar Beet Res. & Comm. Pap. Nr. 84. 1937.

Philipp, W., Schädlinge bei Zuckerrüben. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1696, 3 Abb.

Ponjakin, I. A., und **Tichenko, A. W.**, (Naphthalin als Bekämpfungsmittel gegen Zuckerrübenschädlinge). Zuckerrübenbau (Russ.) 6. 1937, 30—32. IV 2 c.

Recken, H., Ungewöhnlich viele Schoßrüben. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 488.

Retter, A., Die Herz- und Trockenfäule der Rüben. Zuckerrübenbau 20. 1938, 31—32.

Ripper, W. E., Pflanzenschutz im nordamerikanischen Zuckerrübenbau. Landeskultur, Wien, 5. 1938, 18—21.

Roland, G., Quelques jaunissements des feuilles de betteraves. Ann. Gembloux 44. 1938, 1—18, 8 Abb.

Roland, G., Recherches effectuées en 1937 sur la jaunisse et quelques carences minérales de la betterave. Publ. Inst. Belge Amél. Betterave 6. 1938, 79—99, 1 Abb.

Sahl, E., Die Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule bei Rüben. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1932—1933, 2 Abb.

Savchenko, E. N., and **Dzevaltovskaya, N. G.**, (Results of comparative tests on new activators for anabasine sulphate in combating the beet aphis). [Myzus persicae] Nauch. Zap. sakharn. Prom., Kiev, 14. 1937, 34—42.

Schmidt, E. W., Überschwemmungsschäden an Zuckerrüben. Dtsch. Zuckerindustrie 63. 1938, 1070, 3 Abb.

Schonnopp, G., Der Hackfruchtertrag und der rechtzeitige Regenfall. Zuckerrübenbau 20. 1938, 6—15, 4 Abb.

Schropp, W., und **Arenz, B.**, Gefäßversuche zur Prüfung der Wirkung der Spurenelemente im Chilesalpeter auf das Wachstum von Zucker- und Futterrüben. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 9/10. 1938, 588—611, 2 Abb. II 3 b.

Seul, J., und **Busse**, Noch einmal: Schosserbildung bei Zuckerrüben. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 564, 1 Abb.

Simák, Versuche über das Köpfen der Rüben. (Ref.) Zeitschr. Zuckerind. Čechosl. Rep. 63. 1938, Nr. 15, Beil. Rundschau Nr. 1, S. 4.

Skuderna, A. W., Treatment of sugar beet seed. Abstr. in Facts ab. Sugar 33. 1938, 38.

Stehlik, V., La feuille de betterave sucrière. Publ. Inst. Belge Amél. Betterave 6. 1938, 143—176, 27 Abb.

Steppes, R., Gedanken zum Ernten und Einmieten der Runkeln. Friedrichsw. Ber. 1938, 134—135, 1 Abb.

Stirrup, H. H., Yellowing in sugar beet. Brit. Sugar Beet Rev., London, 12. 1938, 77 bis 80. II 2.

Uibeleisen u. a., Ungewöhnlich viele Schoßrüben. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 509.

Voß, J., Das Schossen der Rüben. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 39—40, 5 Abb.

Wallace, J. M., and **Murphy, A. M.**, Studies on the epidemiology of curly top in southern Idaho, with special reference to sugar beets and weed hosts of the vector, Eutettix tenellus. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 624. 1938, 46 S., 6 Abb. II 1.

Wenzl, H., Die Mosaikkrankheit der Rübe. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 281—283, 3 Abb. II 2.

Der Stand des Schädlingsbefalls der Zuckerrüben im pommerschen Anbaugebiet Ende Mai 1938. Dtsch. Zuckerindustrie 63. 1938, 620—621.

Diseases of the farm crop. [sugar beets] Montana Agric. Exp. Stat. Rept. 1936, 21, 22.

Pflanzliche Krankheiten

Buchholtz, W. F., Factors influencing the pathogenicity of Pythium de baryanum on sugar beet seedlings. Phytopathology 28. 1938, 448—475, 7 Abb. II 4 c.

Buchholtz, W. F., and **Meredith, C. H.**, A sugar-beet root rot caused by Aphanomyces cochlioides. Phytopathology 28. 1938, 4. II 4 c.

Fieger, D., Ein neuer Weg zur Bekämpfung der Cercospora-Blattfleckenkrankheit der Zuckerrüben. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 612—613.

Fourmont, R., De l'utilisation du formol pour la désinfection des semences de betteraves. [Phoma betae] C. R. Acad. Agric. France 23. 1937, 981—984.

Fourmont, R., Étude sur la désinfection des semences de betteraves par le formol. [Phoma betae] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 1—19, 9 Abb. II 4 c.

Isakova, A. A., Effect of bacteriorhizal complexes on the development of the sugar-beet. C. R. Acad. Sci. USSR., N. S., 17. 1937, 150—152.

Kirchhoff, H., Zur Blattfleckenkrankheit der Zuckerrüben. [Cercospora beticola] Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 8.

Koßwig, W., Der Wurzelbrand der Futter- und Zuckerrübe. [Phoma betae u. a. A.] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 44. 1938, 7. Aufl., 4 S., 1 Abb.

Kreutzer, W. A., and **Durrell, L. W.**, Rot of mature tap root of sugar beet caused by Pythium butleri. Phytopathology 28. 1938, 512—515, 2 Abb. II 4 c.

Leach, L. D., Effect of downy mildew on sugar beets. [Peronospora schachtii] Proc. Amer. Soc. Sugar Beet Technol. 1938, 64—66. — Abstr. in Facts ab. Sugar 33. 1938, 53.

Leach, L. D., and **Davey, A. E.**, Determining the sclerotial population of Sclerotium rolfsii by soil analysis and predicting losses of sugar beets on the basis of these analyses. Journ. Agric. Research 56. 1938, 619—631, 4 Abb. II 4 c.

Leach, L. D., and **Kendrick, J. B.**, A practical solution of the Sclerotium rolfsii problem in the beet-sugar industry. Phytopathology 28. 1938, 13—14.

LeClerg, E. L., Further studies on the parasitism of Rhizoctonia solani on sugar beets. Phytopathology 28. 1938, 152—153, 1 Abb.

Mori Checcucci, G., Cercospora bietole e seme. Industria Sacc. Ital., Genova, 30. 1937, 495—501.

Munerati, O., Precipitazioni . . ., Cercospora e bassi titoli. Industr. Sacc. Ital. 30. 1937, 459—462, 8 Abb.

Muraviev, V. P., (Methodics of breeding rot-resistant sugar beet varieties). (Sci. Trans. Sug. Industr.) (russ.) 14. 1937, Nr. 1, S. 72—80.

Nagel, C. M., The longevity of Cercospora beticola in soil. Phytopathology 28. 1938, 342—350. II 3 b.

Nitsche, G., und **Koßwig, W.**, Die Blattfleckenkrankheit der Rübe. [Cercospora beticola] Zuckerrübenbau 20. 1938, 97—102, 5 Abb. II 4 c.

v. **Redlich, H.**, Die Cercospora-Bekämpfung im Rübengebiet der Zuckerfabrik Enns. (Auszug aus dem auf der VIII. Tagung des Institut International de Recherches Betteravieres, Brüssel, am 26. Jan. 1938 gehaltenen Referate.) Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 7—12.

Schewtschenko, L. N., (Die Krankheit der Zuckerrüben in Kasakstan und ihre Bekämpfung). [Fusarien, Rhizoctonia, Schorf] Sweklow. Pol., Moskau, H. 7. 1937, 72—75.

Schmidt, E. W., Ein neuer Weg zur Bekämpfung der Cercospora-Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe. Angew. Botanik 20. 1938, 241—245.

Schwörer, Kampf dem Wurzelbrand der Rüben! [Beizung] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 61—63, 2 Abb.

Tompkins, C. M., Charcoal rot of sugar beet. [Macrophomina phaseoli] Hilgardia 12. 1938, 73—81, 4 Abb. II 4 c.

Wenzl, H., Eine bewährte Spritzeinrichtung zur Bekämpfung der Rüben-Cercospora. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 12—13, 1 Abb. IV 2 d.

Sjukdomar orsakade av borbrist. 1. Hjärtröta hos betor. 2. Marmorering hos kålrötter. [Phoma betae u. Bormangel] Stat. Väytskyddsanst., Stockholm, Flygbl. 39. 1938, 5 S., 4 Abb.

Tierische Schädlinge

Altergot, W. F., (Die Bekämpfung der Agrotis tritici L.). Zuckerrübenbau (Russ.) H. 6. 1936, 39.

Behlen, W., Achtung! Der Rübenaaskäfer! [Blitophaga opaca] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 94—96, 3 Abb.

Belanovskiĭ, I. D., (Zwei neue Arten von Parasitenfliegen auf Zuckerrübenschädlingen). [Graphogaster maculatus a. Psalidium maxillosum & Tachina cinerascens a. Loxostege sticticalis] Trav. Mus. Zool. Acad. Sci. Ukr. Nr. 19. 1937, 217—222. IV 2 b.

Blunck, H., und **Hähne, H.**, Rübenaaskäfer und ihre Bekämpfung. [Blitophaga, Silpha] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 92. 1938, 3., veränd. Aufl., 7 S., 6 Abb.

Blunck, H., und **Kaufmann, O.**, Die Rübenfliege und ihre Bekämpfung. [Pegomyia hyoscyami] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 117. 1938, 2. Aufl., 6 S., 1 Abb.

Boczkowska, M., (Essais de destruction de la punaise de betterave (Piesma quadrata Fieb.) par un champignon entomophyte). [Beauveria] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 5, S. 27—49, 5 Abb. IV 2 b.

Brémond, P., Recherches sur la biologie de Lixus junci Boeh. charançon nuisible à la betterave au Maroc. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 59—73, 3 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Brémond, P., Sur la biologie de Bracon intercessor Nees, parasite des Lixus nuisibles à la betterave au Maroc. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 111—118, 1 Taf. II 5 c.

Buhl, C., Helephorus porculus Bedel. Ent. Blätter 32. 1937, 86.

Campbell, R. E., and **Stone, M. W.**, Flooding for the control of wireworms in California. [Limonius (Pheletes) californicus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 286—291. IV 1 c.

Cattien, Die erfolgreiche Rübenblattwanzenbekämpfung 1937 in Sachsen. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 430.

Crüger-Königsberg, Drei seltenere Schädlinge der Runkeln und Zuckerrüben. [Chaetocnema, Tanymecus palliatus u. Aaskäfer] Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 862.

De Haan, K., (Rübenfliege und Schildkäfer 1932). Med. Inst. Suikerb.teelt, Bergen op Zoom, 8. 1938, 151.

Dorst, H. E., Flea beetle injury to sugar beets in central Utah. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 455—456.

Eifrig, H., Verbreitung und Abwehr der Rübennematoden in England. [Heterodera schachtii minor] Die kranke Pflanze 15. 1938, 176—178. II 5 b.

Forx, F. E., Occurrence of the beet leafhopper and associated insects on secondary plant successions in southern Idaho. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 607. 1938, 43 S., m. Abb.

Fritzsche, E. G., Rübenbau und Blattwanzen-Gefahr. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 216.

Gediz, A., Einiges über Schädlinge des türkischen Rübenbaues. Zuckerrübenbau 20. 1938, 71—78, 11 Abb.

Goffart, H., Richtlinien zur Bekämpfung des Rübennematoden. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 396.

Hofmann, Ch., Cassida vittata Villers (glanzstreifiger Schildkäfer) als Rübenschädling in Bayern. Zeitschr. angew. Entom. 24. 1938, 647—648, 2 Abb. II 5 c.

Ivanov, S. P., and **Zhitkevich, O. N.**, (A survey of the outbreak of Loxostege sticticalis L. in the main sugar-beet Zone (Forest-Steppe of the Ukr. SSR., Kursk and Voronezh Regions R.S.F.S.R.) and in the adjoining Steppe Regions of the Ukr. SSR. in 1935). Trav. Inst. Zool. Biol. Acad. Sci. Ukr. 14. 1937, 111—168, 1 Karte. II 5 c.

Jeż, St., (Rübenblattwanze (Piesma quadrata Fieber) in der Wojewodschaft Poznań im Jahre 1936/37). Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 5, S. 1—25, 12 Abb.

Kabakchi, B. P., (A new pest of the sugar beet — Ulabasis loricata Boh.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 107—108. II 5 c.

Kamiński, E., (The beet weevil, Cleonus (Bothynoderes) punctiventris, Germ., in Volhynia). Roczn. Ochr. Rośl. 4. 1937, Nr. 4, S. 12—29, 2 Kart.

Klee, H., Tatkräftige Rübenwanzen-Bekämpfung. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 396 bis 397, 4 Abb.

Knowlton, G. F., Biological control of the beet leafhopper in Utah. Proc. Utah Acad Sci. 14. 1937, 111—139, 7 Abb. IV 2 b.

Korab, I. I., (Mites on beet seeds and means of combating them). Nauch. Zap. sakharn. Prom. (Russ.), Kiev, 14. 1937, 57—69, 2 Abb.

Kotthoff, P., Wurmfäule der Runkeln. [Roggenälchen] Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 699.

Kuryllo, A., Płaszczyniec burakowy i jego zwalczanie w świetle tegorocznych obserwacyj. [Piesma] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 133—135.

Lüdecke, H., Einfluß der Nematoden auf die Nährstoffaufnahme der Zuckerrüben. Forsch.dienst S.-H. 7. 1938, 247—255, 4 Abb. II 5 b.

Menozzi, C., Osservazioni sugli insetti dannosi alla barbabietola e lotta contro di essi durante la campagna saccarifera 1937. Industr. Saccar. Ital., Genoa, 31. 1938, 129 bis 134.

Michaelis, F. W., Zehn Jahre Rübenblattwanzen-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 200.

Mischling, Der Star als guter Helfer bei der Rüsselkäferbekämpfung. [Tanymecus palliatus] Bl. Naturkde. u. -schutz 24. 1937, 91.

Nitsche, G., Die Wanzen-Kräuselkrankheit der Futter- und Zuckerrübe. [Piesma quadratum] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 73. 1938, 5 Aufl., 5 S., 3 Abb.

Nitsche, G., u. a., Histologische und zytologische Veränderungen in kräuselkranken Rüben. (Vorl. Mitt.) [Piesma quadratum] Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 32—34, 8 Abb.

Nitsche, G., und **Koßwig, W.**, Zur Bekämpfung der Rübenblattwanze. [Piesma quadrata] Die kranke Pflanze 15. 1938, 49—52, 1 Abb. — Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 144—151, 2 Abb. II 5 c.

Pelich, N. D., (Neue Methode zur Bekämpfung der Rübenrüsselkäfer). [Trichlormethylsulfochlorid] »Sachar« (Zucker), Moskau, 15. 1937, 40. IV 2 c.

Pepper, J. H., The effect of certain climatic factors on the distribution of the beet webworm (Loxostege sticticalis L.) in North America. Ecology 19. 1938, 565—571, 6 Abb. IV 1 a.

Petherbridge, F. R., Wireworms and sugar-beet. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938. 23—27, 2 Abb.

Petherbridge, F. R., a. o., Investigations on pests of sugar beet in England in 1937. Min. Agric. Sugar Beet Res. & Educ. Comm. Pap. Nr. 103. 1938.

Petherbridge, F. R., a. o., The beet eel-worm (Heterodera schachtii, Schmidt). Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 226—236, 4 Abb. II 5 b.

Plaß, H., Bekämpfung des Rübenaaskäfers. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 455.

Roebuck, A., and **Hull, R.**, The stem eelworm (Anguillulina dipsaci): Attacks on sugar beet. Journ. Helminth. 15. 1937, 243—245.

Schirdewahn, F., Kulturmaßnahmen im Rübenbau bei Anwendung des Fangstreifenverfahrens. [Piesma quadrata] Die kranke Pflanze 15. 1938, 67—70.

Schneider, F., Sur un croisement de la betterave à sucre avec Beta procumbens. [Nematod.] Publ. Inst. Belge Amélior. Betterave 5. 1937, 544—545.

Vivien, J. H., Contribution à l'étude biologique de la mouche de la betterave (Pegomyia betae). Bull. Biol. France & Belg., Paris, 71. 1937, 322—356, 2 Taf. II 5 c.

Volkov, V. F., (Testing the entomogenous fungus Beauveria bassiana in the control of Loxostege sticticalis). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 67—69. IV 2 b.

Bekämpfung der Rübenblattwanze. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 252—253.

Erfolgreiche Rübenblattwanzen-Bekämpfung in der Kurmark. Dtsch. Zuckerindustrie 63. 1938, 332.

La casside de la betterave (Cassida vittata Vill. = oblonga Illig). Déf. Vég., Rabat, Mem. 54. 1938, 6 S., 4 Taf. II 5 c.

Les Lixus parasites de la betterave (Lixus junci Boh.). Déf. Vég., Rabat, Mem. 53. 1938, 8 S., 1 Taf. II 5 c.

Richtlinien zur Bekämpfung der Rübenblattwanze. [Piesma quadratum] Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 14. 1938, 3., veränd. Aufl., 2 S., 4 Abb.

Superphosphat und Erdflöhe. (Ref.) Superphosphate 11. 1938, 131—132.

Verfügung des Posener Wojewoden über die Bekämpfung der Rübenblattwanze. Landw. Zentralwochenbl. Polen 19. 1938, 280.

(Zur Frage der Bekämpfung des Rübenrüsselkäfers.) Sweklow. Polew., Moskau, 1937, 37—38.

4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen

Hülsenfrüchte — Kleearten — Wiesen- und Futterpflanzen

Hülsenfrüchte

Adams, A. B., Notes on the growth of clover and field peas on soils exhibiting manganese deficiency of cereals. Journ. Dept. Agric. W. Austr. 14. 1937, 283—284.

Andrus, C. F., Early-season bean diseases at Charleston, South Carolina. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 171—172.

Andrus, C. F., Seed transmission of Macrophoma phaseoli. Phytopathology 28. 1938. 620—634, 5 Abb. II 4 c.

Arant, F. S., Difficulties encountered in field dusting experiments. [Chalcodermus aeneus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 314—315.

Arant, F. S., The relative efficiency of certain fluorine and arsenic insecticides against the cowpea curculio. [Chalcodermus aeneus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938. 309 bis 313, 2 Abb. IV 2 c.

Baker, A. D., Roundworm attacking pea moth. [Neoaplectana on Cydia nigricana] Canad. Entomologist 70. 1938, 132. IV 2 b.

Baldacci, E., Osservazioni e ricerche sulla vaccinazione delle piante di fagiolo con il fungo del »Mal della Tela«. [Botrytis cinerea] Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4a. 1938, 207—216. II 4 c.

Barrons, K. C., A method of determining root knot resistance in beans and cowpeas in the seedling stage. [Heterodera marioni] Journ. Agric. Research 57. 1938, 363 bis 370, 2 Abb. II 5 b.

Berger, G., Un nouveau parasite du pois observé en Chaouïa (Maroc). [Cylindrosporium pisi] Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 239—243, 1 Taf. II 4 c.

Bissell, Th. L., The host plants and parasites of the cowpea curculio and other legume infesting weevils. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 534—536, 2 Abb. IV 2 b.

Bleton, Ch., Note sur Pachytychius strumarius Gyll. (Coléoptères — Curculionidae). parasite des pois au Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc. Rabat. 17 (1937). 1938. 197 bis 202. II 5 c.

Böning, K., Phyllosticta-Fleckenkrankheit der Sojabohne. [Ph. sojaecola] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1938, 168—172, 4 Abb. II 4 c.

Bondartzeva-Monteverde, V. N., and **Vassilievsky, N. I.**, (Ascochytosis of the pea). USSR. Acad. Sci. Press, Moscow, 1937, 88 S., 19 Abb. II 4 c.

Brauer, A., Modifications of development in relation to differential susceptibility of the bruchid (Coleoptera) egg to KCN during different metabolic phases. Physiol. Zoöl. 11. 1938, 249—266.

Bronson, T. E., and **Dudley jr., J. E.**, Conditioning agents for increasing the effectiveness of rotenone-bearing dusts against the pea aphid. [Illinoia pisi] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 415—419. IV 2 c.

Brooks, Ch., and **McColloch, L. P.**, Stickiness and spotting of shelled green lima beans. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 625. 1938, 24 S., 16 Abb.

Cameron, E., A study of the natural control of the pea moth, Cydia nigricana, Steph. Bull. Ent. Research 29. 1938, 277—313, 11 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Candura, G. S., (Osservazioni biologiche sul tonchio dei fagioli (Acanthoscelides obtectus Say) nella Venezia Tridentina. Ital. Agric., Rom, 75. 1938, 841—854, 10 Abb.

Canonaco, A., Un forte attacco di ruggine alla lenticchia (»Lens esculenta« Moench). [Uromyces fabae] Riv. Pat. Veg., Pavia, 27. 1937, 281—285, 2 Abb. II 4 c.

Capdeville C., C., Perjuicios causados por la plaga de cuncunillas en los plantios de lentejas. [Linsen] El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 24—27, 2 Abb.

Chamberlin, J. C., and **Gray, K. W.**, Suggestions for the control of the pea weevil in Oregon, with especial reference to peas grown for processing. Oregon Agric. Exp. Stat. Circ. 126. 1938, 23 S., 17 Abb. II 5 c.

Crosier, W., The pathogenicity of Fusarium spp. in commercial pea seed. Proc. Assoc. Off. Seed Anal. No. Amer. 1937. 1938, 112—116.

Davis, G. N., Germination of treated and untreated pea seeds in autoclaved and unautoclaved soil. Proc. Assoc. Off. Seed Anal. No. Amer. 1937. 1938, 121—125.

DeLong, D. M., Biological studies on the leafhopper Empoasca fabae as a bean pest. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 618. 1938, 60 S., 41 Abb. II 5 c.

Démolon, A., et **Dunez, A.**, Observations agronomiques sur la symbiose bactériênne des légumineuses. C. R. Séanc. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 701—703.

Djou, Y. W., A lima bean leaf-feeder, Diacrisia obliqua Wkr. (Lepidoptera: Arctiidae). Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 639—645, 4 Abb. II 5 c.

Downes, W., The occurrence of Sitona lineatus L. in British Columbia. Canad. Ent. 70. 1938, 22.

Dudley jr., J. E., and **Bronson, T. E.**, The experiments in Wisconsin against pea aphids in 1937. Canner 85. 1937, Nr. 25, S. 15—16.

Dufrénoy, J., Deficiency of boron in plants: experimental study in beans (Vicia faba). C. R. 17th Congr. Chim. Industr. Paris 1937, 746—751. II 3 b.

El-Helaly, A. F., A chocolate spot disease of beans (Vicia faba). Part I: Studies on Botrytis sp. as the cause of the disease in Egypt. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 191. 1938, 8 S., 3 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Ellisor, L. O., Control of the velvet bean caterpillar, Anticarsia gemmatilis, Hbn., in seed production. Louisiana Bull. 298. 1938, 8—9.

Ellisor, L. O., a. o., Experiments on the control of the velvetbean caterpillar, Anticarsia gemmatilis (Hbn.). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 739—742.

Fischer, A., Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der Lupinen im Zusammenhang mit dem Anbau der Süßlupinen (S. E. G.) in Deutschland. Forschungsdienst 5. 1938, 84—91.

Fischer, A., Spermophagus cisti F. (Syn. Bruchus cisti F.) als Schädling der Wildformen von Lupinus angustifolius L. und Lupinus luteus L. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 592—597, 5 Abb. II 5 c.

Fred, E. B., a. o., Light intensity and the nitrogen hunger period in the Manchu soybean. Proc. Nat. Acad. Sci. USA. 24. 1938, 46—52. II 3 b.

Fukushi, T., (The relation of aphids to the transmission of legume mosaics). [Myzus persicae] Journ. Sapporo Soc. Agric. For. 29. 1937, 189—216, 5 Taf. II 1, II 2.

Gericke, S., Bodenreaktion und Wachstum der gelben Süßlupine. [Chlorose] Phosphorsäure 7. 1938, 237—250, 9 Abb.

Glasgow, H., Pea aphis control. Canning Trade 59. 1937, Nr. 38, S. 16.

Goluš, B. M., Permeability of plasma as a factor of resistance to cold. [on peas] C. R. (Doklady) Acad. Sci. USSR. NS. 18. 1938, 363—366. II 3 c.

Hackbarth, J., Fehler beim Anbau der Süßlupine. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 341—343.

Hackbarth, J., Über die Züchtung platzfester gelber Süßlupinen und die Vererbung der Platzfestigkeit. Züchter 10. 1938, 263—266, 1 Abb. IV 1 b.

Hamner, K. C., and **Kraus, E. J.**, Histological reactions of bean plants to growth promoting substances. Bot. Gaz. 98. 1937, 735—807.

Harter, L. L., A root rot of peas caused by Fusarium coeruleum. Phytopathology 28. 1938, 432—438, 1 Abb. II 4 c.

Harter, L. L., Mosaic of lima beans (Phaseolus lunatus macrocarpus). Journ. Agric. Research 56. 1938, 895—906, 3 Taf. II 2.

Haseman, L., and **Wingo, C. W.**, The Mexican bean beetle and its control in Missouri. [Epilachna varivestis] Missouri Agric. Exp. Stat. Circ. 199. 1938, 7 S., 3 Abb. II 5 c.

Hedges, F., A field survey of some of the beangrowing sections of Michigan — fall of 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 141—142.

Heintze, S. G., Readily soluble manganese of soils and marsh spot of peas. Journ. Agric. Sci. 28. 1938, 175—186.

Henrick, J. O., Bean diseases. [Colletotrichum Lindemuthianum, Bact. Phaseoli] Tasmanian Journ. Agric. NS. 9. 1938, 81—84, 3 Abb.

Hey, A., Versuche zur Sicherung des Serradellaanbaues und zur Abwehr der Stengelbrennerkrankheit (Anthraknose). [Colletotrichum trifolii] Landw. Jahrbüch. 86. 1938, 1—21, 11 Abb.

Hey, A., Wieder sichere Serradella-Erträge! Über die Ursachen des Ertragsrückganges im Serradella-Anbau und die Möglichkeiten seiner Vermeidung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 189, 4 Abb., u. 203, 2 Abb.

Hogetop, C., Uma doença fungica do tremoço. [Ceratophorum setosum an Lupinus albus] Rev. Agron., Porto Alegre, 1. 1937, 346—350. II 4 c.

Hopkins, J. C. F., A note on a stem rot of sweet peas. [Fusarium solani var. martii] Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 417—418.

Huckett, H. C., Recent problems on Long Island in the control of bean insects. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 266—270.

Hübner, R., Untersuchungen über die Hartschaligkeit der Zottelwicke und ihre Behebung auf züchterischem Wege. Landw. Jahrbücher 85. 1938, 751—789, 10 Abb.

Hutton, M. E.-J., and **Porter, R. H.**, Seed impermeability and variability of native and introduced species of Leguminosae. Iowa State Coll. Journ. Sci. 12. 1937, 5—24.

Ilieff, A., (La résistance au froid de la vesce commune (Vicia sativa L.) et la possibilité d'un semis d'automne). Zeitschr. Landw. Vers.stat. Bulg., Sofia, 8. 1938, H.1, S. 53 bis 79, 2 Abb. IV 1 b.

Jones, F. R., and **Weimer, J. L.**, Stagonospora leaf spot and root rot of forage legumes. Journ. Agric. Research 57. 1938, 791—812, 3 Abb. II 4 c.

Klemm, M., (Die »Anthraknose« der Serradella). Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938. Nr. 1 (162), S. 1—2, 1 Abb.

Klimesch, J., Leucoptera onobrychidella spec. nov. (Lep., Cemiost.). Zeitschr. österr. ent. Ver., Wien, 27. 1937, H. 5, S. 4—7. II 5 c.

Klinkowski, M., und **Pfeil, E.**, Die Veränderlichkeit der chemischen Zusammensetzung der Pflanzen unter besonderer Berücksichtigung des Alkaloidgehaltes der Lupine. Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 249—257.

Knowlton, G. F., Pea insects of Utah. Proc. Utah. Acad. Sci. 14. 1937, 167—169, 1 Abb.

Langenbuch, R., Tierische Schädlinge an Hülsenfrüchtlern. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 57. 1938, 5. Aufl., 6 S., 6 Abb.

Larson, A. O., and **Fisher, C. K.**, The bean weevil and the Southern cowpea weevil in California. [Bruchus (Acanthoscelides) obtectus & B. (Callosobruchus) maculatus] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 593. 1938, 70 S., 28 Abb. II 5 c.

Larson, A. O., a. o., Biology of the pea weevil in the Pacific Northwest with suggestions for its control on seed peas. [Bruchus pisorum] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 599. 1938, 48 S., 24 Abb. II 5 c.

Laurie, A., and **Simon, R. H.**, Boiling water vs. steam sterilization of soil for sweet peas. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 801—806. IV 2 a.

Lepesme, P., La bruche des lentilles. [Bruchus signaticornis] Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 871—872.

Lityński, A., (Einfluß der Saatbeizmittel auf die Entwicklung der Wurzelknöllchen bei Buschbohnen). Roszn. Nauk. Roln. i Lesn., Posen, 38. 1937, 343—367.

Loring, H. S., a. o., Ultracentrifugal isolation of high molecular weight proteins from broad bean and pea plants. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med. 38. 1938, 239—241. II 2.

McKee, R., and **Schoth, H. A.**, Culture and pests of field peas. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1803. 1938, 15 S., 8 Abb.

Malan, C. E., Un archimicete parasita delle radici di Vicia Cracca. (Nota preventiva.) N. Giorn. Bot. Ital., Firenze, NS. 44. 1937, 614—616.

Marcovitch, S., (Lima beans attacked by the corn earworm). [Heliothis armigera] Proc. Assoc. South. Agric. Workers 37—38. 1936—37, 277.

Monastero, S., Due gravi infezioni alle fave di Sicilia: »Lixus algirus« L. e »Sitona lineata« F. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 405—410.

Monastero, S., Sul Sigalphus thoracicus Curtis, parassita della Laria rufimana Boh. (tonchio delle fave). Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 115—121, 1 Abb., 1 Taf. IV 2 b.

Moore, W. D., Field studies of certain diseases of snap beans in the Southeast. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 647. 1938, 28 S., 2 Abb.

Morgan, W. L., For bean fly control use white oil-nicotine sulphate mixture. [Agromyza phaseoli] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 22—24, 4 Abb. IV 2 c.

Morgan, W. L., and **Levitt, E. C.**, Damage to beans by red spider (Tetranychus telarius). Control experiments. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 677—678, 2 Abb.

Murayama, D., Physico-chemical properties of the virus of broad bean mosaic. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ. 44. 1938, 1—32, 1 Taf. II 2.

Murphy, D. M., and **Pierce, W. H.**, A mosaic-resistant small red bean. Phytopathology 28. 1938, 270—273. II 2.

Nawa, U., (On Aphis laburni Kalt., a pest of Astragalus sinicus). Insect World, Gifu, 41. 1937, 292—298, 332—336 u. 389—393. II 5 c.

Neuhauß, A., Vermeidung von Körnerverlusten bei der Süßlupinenernte. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 749—751, 5 Abb.

Newman, L. J., and **Elliott, H. G.**, The pea weevil, Bruchus pisorum (Linn.). Journ. Dept. Agric. W. Austr. 15 (2. Ser.). 1938, 156—158, 2 Abb.

Ogilvie, L., The resistance of dwarf bean varieties to halo blight. Worcs. County Counc. Agric. Quart. Chron. 6. 1938, 159.

Ogilvie, L., a. o., The effect of fertilisers on peas affected with »pea sickness«. — Pot experiments. [Heterodera schachtii] Long Ashton Agric. & Hortic. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 118—126. II 5 b.

Okada, I., (Oviposition of Grapholitha glycinivorella Mats. in relation to some legumes. (Preliminary report.)) Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 8—17, 4 Abb. II 5 c.

Okada, I., (Relation of the oviposition of Grapholitha glycinivorella Mats. to the size of the pods of soy bean in Manchuria. (Preliminary report.)) Agric. & Hortic., Tokyo, 13. 1938, 973—978, 2 Abb. II 5 c.

Opitz, K., und **Tamm, E.**, Erhöhung der Lupinenerträge durch Minderung der Ausfallverluste. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 409, 5 Abb.

Osborn, H. T., Differentiation of 5 mosaic viruses of legumes. Phytopathology 28. 1938, 17—18. II 2.

Osborn, H. T., Incubation period of pea virus 1 in the aphid Macrosiphum solanifolii. Phytopathology 28. 1938, 749—754. II 1, II 2.

Osborn, H. T., Studies on pea virus 1. Phytopathology 28. 1938, 923—934, 1 Abb. II 2.

Padwick, G. W., Complex fungal rotting of pea seeds. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 100 bis 114, 2 Taf.

Parris, G. K., The reactions of introduced bean varieties to rust (Uromyces phaseoli typica) in Hawaii. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 424—428.

Pittman, H. A. J., Bacterial blight of beans. [Bact. medicaginis] Journ. Dept. Agric. W. Austr. (Ser. 2) 15. 1938, 172—177, 2 Abb. II 4 b.

Post, K., Effects of mineral nutrient deficiencies and excesses upon the vegetative growth and flowering of sweet peas. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 761.

Prądzyńska, K., Plamistość strąków fasoli i grochu. [Gloeosporium Lindemuthianum] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 28—31, 2 Abb.

Prądzyńska, K., (Prüfungen zur Behandlung der Bohnensamen im Kampfe gegen den Pilz Gloeosporium Lindemuthianum Sacc. u. Magn.). Rocznik Ochrony Roślin 4. 1937, H. 4, S. 1—8, 2 Abb.

Rădulescu, E., Gărgărita mazării. [Bruchus pisorum] Agric. Nouă, Cluj, 5. 1938, 287 bis 289, 2 Abb.

Richter, H., Lupinenkrankheiten. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 87—101, 17 Abb.

Schaeffler, H., Beiträge zur Frage der Verträglichkeitsverhältnisse der Leguminosen mit besonderer Berücksichtigung des Rotklees. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 15. 1938, 282—332 u. 341—356.

Schander, H., Kalkunempfindliche Süßlupinen. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 387.

Schander, H., Untersuchungen über die Abhängigkeit der Jugendchlorose von Lupinus luteus von Außenfaktoren während ausschließlicher Ernährung durch die Keimblätter in Wasserkultur. 1. Die Wirkung einzelner Salze und der Reaktion. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 11. 1938, 32—49, 19 Abb. II 2.

Schander, H., Untersuchungen über die Abhängigkeit der Jugendchlorose der gelben Lupine von Außenfaktoren in der Wasserkultur. 2. Die Wirkung der Reaktion und Salzkonzentration der Nährlösung. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 11. 1938, 278—283, 3 Abb. II 2.

Schapiro, J., (Trichogramma im Kampfe gegen den Erbsenwickler). Kolchosn. Opytn., Moskau, 4. 1938, H. 1, S. 26—27. IV 2 b.

Schrock, M., Control of bean thrips in Stanislaus County. [Heliothrips fasciatus] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 468—469.

Seal, J. L., The Mycosphaerella disease of winter peas and diseases of winter peas and vetches caused by Ascochyta species. Alabama Agric. Exp. Stat. Rept. 1936, 24, 25.

Selivanova, S. N., (The rôle of predators in the multiplication of the pea aphis Acyrthosiphon pisi Kalt.). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 58—60. IV 2 b.

Sempio, C., Primo contributo alla conoscenza dell'azione esercitata da vari fattori ambientali su alcune malattie parassitarie di piante coltivate. (»Ruggine del gafiolo«.) [Uromyces appendiculatus] Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 241—351, 28 Abb.

v. Sengbusch, R., Die Vererbung der Eigenschaft »Nichtplatzen« von Stamm 3535 A (Lupinus luteus) und die Möglichkeiten der Züchtung von Süßlupinen mit nichtplatzenden Hülsen. (Vorl. Mitt.) Züchter 10. 1938, 219—220.

v. Sengbusch, R., Züchtung von gelben Lupinen mit nichtplatzenden Hülsen. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 7—8.

Shapiro, D. S., (Materials for a study of the ecology of the mite, Epitetranychus sp., on soy-bean plants). Proc. zool.-biol. Inst. Sci. Res., Kharkov, 1. 1936 (1938), 172—174.

Skorowarow, M., (Die Wirkung der Temperatur und des Schwefeldioxyds auf den Erbsenkäfer (Bruchus pisi L.)). Müllerei (Russ.) Nr. 6. 1937, 47—48.

Smith, F. L., and **Hewitt, W. B.**, Varietal susceptibility to common bean mosaic and transmission through seed. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 621. 1938, 18 S., 4 Taf. II 2.

Snyder, W. C., An isolated instance of bean anthracnose in California, under overhead irrigation. [Colletotrichum lindemuthianum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 367 bis 368.

Stoffert, F., Der Puffbohnen-Samenkäfer. [Bruchus rufimanus] Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 17.

Sugak, A., (On the study of pests attacking the nonalkaloid lupine). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 96—99.

Tamura, I., (Influence of light upon the volume of food taken by positively phototropic Scarabaeidae). [Anomala rufocuprea on soy bean] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 78—80.

Todd, J. N., Effective duration of toxicity to the Mexican bean beetle of derris deposits on foliage. [Epilachna varivestis] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 478—479. IV 2 c.

Townsend, G. R., Reactions of varieties of snap beans to rust. [Uromyces phaseoli typica] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 2—4.

Uchida, T., and **Okada, I.**, (Life-history of Grapholitha glycinivorella Mats. in Manchuria. (Preliminary report)). [on soybeans] Kontyû, Tokyo, 11. 1937, 331—343, 5 Abb. II 5 c.

Wade, B. L., a. o., Variety studies in relation to Fusarium wilt of peas. [Fus. orthoceras var. pisi] U. S. Dept. Agric. Circ. 473. 1938, 26 S., 2 Abb. II 4 c.

Wade, B. L., and **Zaumeyer, W. J.**, U. S. Nr. 5 Refugee, a new mosaic-resistant refugee bean. U. S. Dept. Agric. Circ. 500. 1938, 11 S., 2 Abb. II 2.

Wade, B. L., and **Zaumeyer, W. J.**, Varietal reaction of pea to a virus from alsike clover. Phytopathology 28. 1938, 505—511. II 2.

Wallace, H. A. H., and **Henry, A. W.**, Soil moisture and temperature in relation to the value of seed treatment of peas with organic mercury dusts. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 8.

Watanabe, Ch., On three braconid parasites of the soy-bean pod borer, Grapholitha glycinivorella Matsumura (Contributions to the knowledge of the braconid fauna of Manchoukuo, II). [Chelonus pectinophorae, Planerotoma planifrons & Microdus glycinivorellae] Insecta Matsum., Sapporo, 12. 1938, 131—135, 1 Abb. IV 2 b.

Wellborn, V., El gorgojo del frijol negro. [Mylabris (Stenophagus) pectoralis Sharp.] El Café de El Salvador 8. 1938, 432—433, 1 Abb. II 5 c.

Whipple, O. C., and **Walker, J. C.**, Two strains of cucumber virus on pea and bean. Phytopathology 28. 1938, 22. II 2.

White, H. L., Diseases of beans in glasshouses. Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 53—54.

Wilson, R. D., A selective medium for Bacterium medicaginis var. phaseolicola (Burkholder) Link and Hull. Journ. Austr. Inst. Agric. Sci. 4. 1938, 47—49.

Wilson, R. D., Occurence of Bacterium syringae (Van Hall) E. F. Smith on French beans (Phaseolus vulgaris L.) in New South Wales. Journ. Austr. Inst. Agric. Sci. 4. 1938, 42—43, 1 Abb.

Wollenweber, H. W., Fusariosen des Katjangs, Cajanus indicus. Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 339—347, 2 Abb.

Yu, T. F., A blossom blight of broad bean (Vicia faba L.) caused by Botrytis cinerea Pers. under glass. Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 551—566, 3 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Yuasa, H., Some notes on a Cecidomyiid of soy bean. [Contarinia soya] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 9. 1937, 266—273. II 5 c.

Zaumeyer, W. J., A heritable abnormality of beans resembling mosaic. Phytopathology 28. 1938, 520—522. II 2.

Zaumeyer, W. J., A streak disease of peas and its relation to several strains of alfalfa mosaic virus. Journ. Agric. Research 56. 1938, 747—772, 5 Abb. II 2.

Zaumeyer, W. J., a. o., Bean diseases in Colorado in 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 39—44, 1 Abb.

Disease resistance in French Beans. Fruit World, Melbourne, 38. 1937, 24.

La bactériose du pois (Pseudomonas pisi Sackett). Déf. Vég., Rabat (Maroc), Mem. 46. 1937.

Riusciti esperimenti tedeschi contro le ruggini con anticrittogamico italiano. [Uromyces appendiculatus an Bohne] Agric. Fasc. 10. 1938, Nr. 17.

Suggestions for the control of the pea aphid are offered by a Committee of Entomologists. Agric. News Letter (du Pont) 6. 1938, 24—25.

Kleearten

Arnold, J., Kleekrebs-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 633.

Ball, R. S., Lucerne in South Africa. [Diseases] East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 392 bis 399.

Buchholtz, W. F., and **Meredith, C. H.**, Pythium de baryanum and other Pythium species cause alfalfa seedling damping off. Phytopathology 28. 1938, 4.

Bunn, R. W., and **McDuffie, W. C.**, A shaker and modified berlese funnel for extracting alfalfa weevils (the alfalfa weevil) from baled hay. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-108. 1937, 3 S., 2 Taf.

Burton, G. W., The inheritance of various morphological characters in alfalfa and their relation to plant yields in New Jersey. [Phytomonas insidiosa] N. Jersey Agric. Exp. Stat. Bull. 628. 1937, 35 S., 6 Abb.

Démolon, A., et **Dunez, A.**, Le bactériophage et la fatique des sols cultivés en luzerne. Rev. Bot. Appl. Agric. Trop., Paris, 16. 1936, 924—927.

Di Cairano, V., La coltivazione dell'erba medica nella Libia occidentale. Agric. Libica. Tripoli, 7. 1938, 389—404, 3 Taf.

Dumbleton, L. J., The lucerne flea (Smynthurus viridis) in New Zealand. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 197 A—211 A, 6 Abb. II 5 c.

Du Toit, R., Lucerne dodder. [Cuscuta campestris] Farming So. Africa 13. 1938, 9—10. 3 Abb. II 4 e.

Ferraris, T., Contro la Cuscuta. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 126—127.

Fleischmann, R., Das Luzerneproblem im Trockengebiet. Landwirtschaftl. Zeitfragen 57. 1936.

Graham, L. T., and **Ellisor, L. O.**, Early spring cutting assists in the control of the three-cornered alfalfa hopper, Stictocephala festina (Say). Louisiana Bull. 298. 1938. 4—5. II 5 c.

Hollowell, E. A., Why red clover fails. U. S. Dept. Agric. Leafl. Nr. 110. 1938, 8 S., 4 Abb.

Johnson, H. W., Further determinations of the carbohydrate-nitrogen relationship and carotene in leaf-hopper-yellowed and green alfalfa. [Empoasca fabae] Phytopathology 28. 1938, 10 u. 273—277, 1 Abb. II 2.

Jones, F. R., A seed-borne disease of sweetclover. [Ascochyta lethalis & A. caulicola] Phytopathology 28. 1938, 661—662. II 4 c.

Kaserer, H., Sünden im Kleebau. Landeskultur, Wien, 5. 1938, 13—16.

Klemm, M., Schadgebiete des Kleekrebses (Sclerotinia trifoliorum Eriks.) in Deutschland, Kleesamenanbau und Witterung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 605—618, 5 Abb.

Kvíčala, B., Nesterweises Absterben der Luzerne. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938. 295 (T. Z. V.).

Lehmann, H. C., Luzernesamenbau und Schädlinge. Deutsche Landw. Presse 65. 1938. 269, 2 Abb.

Mahner, A., Die Bekämpfung der Kleeseide. Gesetzliche Vorschriften und Vertilgungsverfahren. Land- und forstwirtsch. Mitt., Prag, 40. 1938, 32—38, 1 Abb. IV 1 d.

Mameli Calvino, E., Rapporto fra nematodi e batteriocecidi in radici di erba medica coltivata a Tripoli. [Heterodera marioni, H. schachtii, Cephalobus striatus (?)] Costa Azzurra Agric. Flor., San Remo, 17. 1937, 277—281, 3 Abb.

Mann, H. H., Investigations on clover sickness. Journ. Agric. Sci. 28. 1938, 437—455.

Minyaeva, O., (Diagnostic characters of the anther mould of the red clover and distribution within the host). [Botrytis anthophila] Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 110—113. II 4 c.

Müller, K. R., Der Liebstöckelrüßler, ein gefährlicher Luzerneschädling. Die kranke Pflanze 15. 1938, 61—64, 5 Abb. II 5 c.

Müller-Halle, Bekämpfung des Liebstöckelrüßlers. [bei Luzerne und Klee] Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 434—435.

Nebel, H., Wie erhält man einen unkrautfreien Luzernebestand? Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 515—516. II 4 f.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Observation sur Peronospora trifoliorum de Bary. Rev. Mycol., Paris, NS. 3. 1938, 22—28, 4 Abb. II 4 c.

Norris, K. R., A population study of the red-legged earth mite (Halotydeus destructor) in Western Australia, with notes on associated mites and collembola. Commonw. Austr. Counc. Scient. & Industr. Res. Pamphl. 84. 1938, 23 S., 10 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Notini, G., Klövergallmyggan, ett skadedjur på rödklöverfröodlingar. [Contarinia leguminicola] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1938, 82—85, 1 Abb.

Parodi, L. R., Causa probable porque la Cuscuta indecora es poco dañina en los alfalfares argentinos. Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 3. 1936, 253—254.

Perrier, D., La noctuelle brune (Prodenia litura L.), parasite des luzernières dans le Haouz. Terre Marocaine, Casablanca, Nr. 103. 1938, 15—19.

Petersen, G. A., Perithecial material of Erysiphe and Microsphaera on Trifolium pratense. Mycologia 30. 1938, 299—301, 4 Abb. II 4 c.

Pohjakallio, O., Beiträge zu den züchtungstechnischen Untersuchungen bei der Veredlung des Rotklees. Maataloustiet. Aikakauskirja 19. 1938, Nr. 1, S. 67—77, 2 Abb.

Richards, B. L., Susceptibility of alfalfa varieties to bacterial stem blight. [Bact. medicaginis] Proc. Utah Acad. Sci., Arts & Lett. 14. 1937, 33—38, 2 Abb. II 4 b.

Richter, H., und **Klinkowski, M.**, Wirtelpilz-Welkekrankheit an Luzerne und Esparsette. (Erreger: Verticillium albo-atrum Rke. et Berth.) Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 57—58, 1 Abb. II 4 c.

Rodionova, S. M., (Infection of clover seeds and results of testing desinfectants). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 114—118.

Rosenbaum, Kleekrebs. [Sclerotinia trifoliorum] Die kranke Pflanze 15. 1938, 95.

Schaeffler, H., Zur Frage der Auswirkungen des Anbaues von Inkarnatklee und von Inkarnatklee enthaltenden Gemengen auf die Sicherheit des Rotkleeanbaues. [Kleekrebs] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1938, 71—102, 6 Abb.

Smith, O. F., Host-parasite relations in red clover plants resistant and susceptible to powdery mildew, Erysiphe polygoni. Journ. Agric. Research 57. 1938, 671—682, 4 Abb.

Urban, J., Schädigung der Rotklee- und Luzerneeinsaat durch chemische Unkrautbekämpfungsmittel. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 134—135. II 3 e.

Vasil'ev, K. A., (Apions as a pest of clover seeds and their control). Izd. Vsesoyuzn. Akad. s.-kh. Nauk. Lenina, Moskau 1936 (1938). 96 S., 16 Abb. II 5 c.

Vorobjeva, M., and **Ščepetilnikova, A.**, (Clover sickness and partial sterilization of soil). (Chem. of Soc. Agric.) [russ.] Nr. 2—3. 1936, 170. II 3 b.

Vukasović, P., (Observations biologiques sur Phytodecta fornicata Brüggem.). [Luzerne] Arh. Min. poljopr., Belgrad, 4. 1937, Nr. 7, 47 S., 10 Abb. II 5 c.

Weihing, R. M., a. o., Survival of several alfalfa varieties seeded on irrigated land infested with bacterial wilt. Colorado Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 23. 1938, 1—12.

Werneck, H. L., Beziehung zwischen Kleeälchen-Schäden, Stallmistdüngung und Mergelung in Oberösterreich. [Tylenchus devastatrix] Landeskultur, Wien, 4. 1937, 155—156.

Willis, L. G., and **Piland, J. R.**, A response of alfalfa to borax. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 63—67, 2 Abb. II 3 b.

(Der Kleekrebs.) [Sclerotinia trifoliorum] Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938, Nr. 4 (165), S. 3—4.

(Klee- und Luzerneälchen.) [Tylenchus dipsaci] Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 109. 1938, 4 S., 3 Abb.

Prodenia litura (Boisd.). An insect pest of berseem clover. Palestine Gaz. Nr. 790, Agric. Suppl. Nr. 30. 1938, 122—128.

Wiesen- und Futterpflanzen

Bartels, W., Gefahren des Sommers für die Grasnarbe der Viehweiden. Landbau u. Technik 14. 1938, Nr. 7, 1 Abb.

Broadfoot, W. C., and **Tyner, L. E.**, Snow mould of turf in Alberta. Journ. Board Greenkeepg. Res. 5. 1938, 182—183.

Brünink, Erfahrungen auf dem Gebiet der Amelbekämpfung. [Tipula] Wochenbl. L.-B. Weser-Ems 85. 1938, 789—790.

Brummer, V., Beobachtungen über die in Finnland auf dem Timothee auftretenden Pilzkrankheiten. Maatal. Aikakauskirja, Helsinki, 9. 1937, 165—180, 5 Abb.

Cook, H. H., Lawns from seeds. Gard. Chronicle 104. 1938, 175. II 4 f.

Dawson, R. B., Lawns. Journ. Roy. Hortic. Sci. 63. 1938, Pt. 8.

Ekstrand, H., Sclerotium rhizodes, en på gräs förekommande ofullständigt känd sklerotiesvamp. Växtskyddsnotiser Nr. 3. 1938, 39—41, 1 Abb.

Fawcett, St. G. M., A disease of the Australian grass Microlaena stipoides R. Br. caused by a nematode, Anguillulina microlaenae n. sp. Journ. Helminth. 16. 1938, 17—32. 17 Abb. II 5 b.

Ferro, R. B., Some factors affecting earthworm activity in turf. Journ. Bd. Greenk. Res. 5. 1937, 86—98. II 5 b.

Fischer, G. W., Some new grass smut records from the Pacific Northwest. Mycologia 30. 1938, 385—395, 3 Abb.

Geißler, V., Ein Schädling der Futtermalve. [Podagrica fuscicornia] Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 295 (T. Z. V.).

Graves, H. W., A Hawaiian elaterid beetle introduced into California. [Conoderus (Monocrepidius) exsul on lawn and grass] Pan-Pacific Ent. 14. 1938, 91.

Härdtl, H., Die Wirkung eines Schilfeulenbefalls an Typha-Beständen. [Nonagria Typhae] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 59—63, 2 Abb. II 5 c.

Heinze, K., Die hauptsächlichsten Schädlinge der Futterpflanzen und ihre Bekämpfung. Deutsche Landw. Geflügelzeitg. 41. 1938, 508—510, 4 Abb.

Henry, A. W., a. o., Organic mercury fungicides and disease resistance in the control of slender wheat grass smut. [Ustilago bromivora & U. bullata] Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 195—202. IV 2 c.

Hukkinen, Y., (Chirothrips hamatus, a new pest of the seeds of meadow foxtail-grass). Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 133. 1938, 8 S., 7 Abb. II 5 c.

Hurtt, L. C., Spineless cactus winterkills in Montana. [Opuntia ellisiana] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 356—357.

Hyde, E. O. C., Detecting Pullularia infection in ryegrass seed crops. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 301—302, 2 Abb.

Jancke, O., Die Wiesenschnake und ihre Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 30, 4 Abb.

Johansson, E., Något om timotejflugan och dess härjningar. [Amaurosoma] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 4. 1938, 49—51, 1 Abb.

Jones, E. T., Infestation of grasses of the genus Aegilops by the hessian fly. [Phytophaga destructor] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 333—337, 2 Abb.

Klapp, E., Wiesen und Weiden. Anlage, Pflege und Nutzung von Grünlandflächen. (VI. Laufende Pflege, Unkraut- und Schädlingsbekämpfung auf dem Grünlande.) Paul Parey, Berlin 1938. VII + 338 S., 164 Abb.

Klinger, Bekämpfung des Wiesenwurms. [Tipula paludosa] Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 791.

Lefebvre, C. L., and **Johnson, H. W.**, Colletotrichum graminicolum on grasses in Maryland and Virginia. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 388.

Lovibond, B., Investigations on the control of leather jackets. [Tipula] Journ. Bd. Greenkeeping Res., England, 5. 1937, Nr. 16, S. 12—17, 3 Abb.

Maercks, H., Läßt sich die Tipula-Fliege durch Licht und Leim vernichten? Wochenbl. L.-B. Weser-Ems 85. 1938, 988.

Massey, L. M., and **Hamilton jr.**, Diseases. In »Lawns — construction and maintenance«. Cornell Ext. Bull. 296. 1937, 57—60.

Maume, L., et **Monteil, L.**, Déficience minérale des fourrages en Combraille Bourbonnaise. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 45—52. II 3 b.

Meikle, A. A., Damage to pasture by the larvae of the bracken-clock. [Phyllopertha horticola] Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 183—185.

Milovtzova, M. O., Peronospora diplachnis Milovtz. sp. nov. [an Diplachne squarrosa (Steifhalm)] Trav. Inst. Bot. Univ. Kharkov 2. 1937, 15—16, 1 Abb.

Neiswander, C. R., The annual white grub, Ochrosidia villosa Burm., in Ohio lawns. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 340—344, 4 Abb. II 5 c.

Ovchinnikova, M. J., (Pediculopsis graminum E. Reut. as a pest of cereal grasses). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 99—107. II 5 c.

Petch, T., More about Claviceps. Naturalist, London, 1937, 25—28. II 4 c.

Régnier, R., Contribution à l'étude des Rhizotrogus nuisibles en Normandie. [on lawns] Bull. Soc. Sci. nat. Rouen 70—71. 1936 (1938), 113—117.

Reinmuth, E., Der Kolbenpilz oder Erstickungsschimmel der Gräser (Epichloë typhina). Kosmos 35. 1938, 104, 1 Abb.

Roebuck, A., Grassland pests in the Midland Counties. Rept. 4th Int. Grassl. Congr. Aberystwyth 31th December 1937, 280—285.

Savage, D. A., Drought survival of native grass species in the central and southern Great Plains. [1935] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 549. 1937, 55 S., 7 Abb.

Schultz, H. K., and **Hayes, H. K.**, Artificial drought tests of some hay and pasture grasses and legumes in sod and seedling stages of growth. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 676—682, 1 Abb.

Smith, J. H., A white grub epizootic in North Queensland. [Lepidiota caudata on pastures] Journ. Austr. Inst. Agric. Sci. 3. 1937, 225—226, 1 Abb.

Sprague, R., Two Mastigosporium leaf spots on Gramineae. [on grasses] Journ. Agric. Research 57. 1938, 287—299, 5 Abb. II 4 c.

Thomas, I., On the bionomics and structure of some dipterous larvae infesting cereals and grasses. III. Geomyza (Balioptera) tripunctata Fall. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 181—196, 10 Abb. II 5 c.

Trubrig, Markstammkohl und Futtermalve in der Alpwirtschaft. [Kohlweißling] Alm u. Weide, München, 19. 1938, Nr. 2, S. 17—21.

Van der Linde, W. J., The bradley-grass nematode. [Anguillulina tumefaciens] Farming So. Africa 13. 1938, 299—300, 3 Abb. II 5 b.

Voorhees, R. K., Eye-spot disease of Napier grass. [Helminthosporium ocellum] Phytopathology 28. 1938, 438—443, 3 Abb., u. 663. II 4 c.

Voß, H., Schädlingsbekämpfung auf Wiesen und Weiden. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 1046.

Waterhouse, W. L., A note on the ascigerous stage of Claviceps paspali S. & H. in Australia. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 62. 1937, 377. II 4 c.

Wrede, Vorbeugungsmaßnahmen gegen das Auswintern des Landsberger Gemenges. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 1256.

Earthworms and the lawn. Gard. Chronicle 103. 1938, 119.

Lawns. (Ref.) Gard. Chronicle 104. 1938, 171.

5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen

Handelspflanzen (Tabak — Hopfen) — Ölpflanzen — Gemüsepflanzen, Allgemeines — Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten — Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge — Gewürz- und Heilpflanzen

Handelspflanzen
(Tabak — Hopfen)

Allison, C. C., and **Christensen, J. J.**, Studies on inheritance of resistance to wilt in flax. [Fusarium lini] Phytopathology 28. 1938, 1.

Altstatt, G. E., Flax rust in Texas. [Melampsora lini] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 137.

Braak, J. P., Een Verticillium-Aantasting van Brusselsch lof. [V. Dahliae an Cichorium Intybus] Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 165—170, 1 Abb. II 4 c.

Carrera, C., Enfermedades más communes en el lino. [Septoria linicola, Fusarium lini & Melampsora lini] »Granos«, Semilla selecta, Buenos Aires, 13. 1938, 14—18.

Cristinzio, M., Una malattia del Pistacchio (Pistacia vera L.) causata da una Botryodiplodia. Ric., Osserv. & Divulg. Fitopat. Campania & Mezzogiorno, Portici, VII. 1938, 42—56, 2 Abb., 1 Taf.

Dame, F., Ein Schädling der Weidenkulturen. [Saperda populnea] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 580, 1 Abb.

Djemkin, A., (Die Frostwiderstandsfähigkeit des Hanfes). Len i Konoplja, Moskau, 1938, H. 1, S. 27—29.

Doeksen, J., Iets over de bestrijding van Thrips lini (Ladureau) Doeksen, met derris sproeimiddelen. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 305—306.

Doeksen, J., Kwade koppen van het vlas (Linum usitatissimum Linné), veroorzaakt door Thrips lini Ladureau. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 1—44, 17 Abb. II 5 c.

Endô, Y., and **Kurasawa, T.**, (On a strange virosis of the mulberry tree). Bull. Seric. & Silk Industr., Uyeda, 9. 1937, 115—132, 6 Abb., 4 Taf. II 2.

Fiedler, A., Der Blattkäfer Phytodecta viminalis L. [an Salix cinerea] Natur u. Heimat, Tetschen, 9. 1938, 22.

Gäbler, H., Rhynchites nanus Payk. (-planirostris F.) als Triebschädiger der Weide. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 62—64, 1 Abb. II 5 c.

Gilyarov, M. S., and **Luk'yanovich, L. M.**, (The insect pests of the seeds of Taraxacum kok-saghyz Rod. and other rubber-producing plants). Pests & Dis. Rubber-prod. Plants, Moskau, Ser. Art. 2. 1938, 22—48, 5 Abb.

Goranskaja, J., (Der Pilz Dendrophoma marconi beim Hanf). Len i Konoplja. Moskau. H. 6. 1937, 27—29.

Jenkins, A. E., and **Siegler, E. A.**, Distribution of popcorn disease of mulberry. [Sclerotinia carunculoides] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 435—438, 1 Abb. II 4 c.

Kikuchi, M., (Studies on the wilt-resistant strains of flax. IV.) Proc. Crop Sci. Soc. Japan 9. 1937, 288—307, 1 Abb.

Klechetov, A. N., Effect of Tau-Saghyz treatment with the preparation »granosan«. C. R. Acad. Sci. USSR. 20. 1938, 195—198.

Kotthoff, P., Botrytis-Schaden an Hanf. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 6, 1 Abb.

Lugovoy, M., (The origin of fissures on Tau-Saghyz roots and their formation during grafting). [Scorzonera] Trav. Inst. Rech. Scient. Biol., Kiev, 1. 1937, 173—197, 2 Abb.

Lukash, I. I., (The effectivity of sodium fluosilicate and the rôle of broadcasted bait in the control of the hemp flea). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 140—143. IV 2 c.

Martelli, M., Gli insetti più esiziali alle colture di canapa. Sindacato Prov. Fasc. Tecn. Agric., Bologna, 1938, 15 S., 4 Abb.

Masera, E., Sulla »fersa« e »batteriosi« del gelso. [Sphaerella Mori et Bact. Mori] Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 91, 4 Abb.

Nakamura, S., (Observations on a Geometrid, a new pest of mulberry). Agric. & Hortic., Tokyo, 13. 1938, 1628—1630, 3 Abb.

Nejedlý, J., (Versuche zur Vertilgung des Cryptorrhynchus lapathi). [an Salix] Ochrana Rostlin 14. 1938, 56—59.

Nesterowa, K., (Das Beizen des Leinsaatgutes mit Präparat »PD«). Lein u. Hanf (Russ.) H. 8. 1937, 34—37.

Newzorow, B. D., (Die Bekämpfung des Leinlagerns). Len i Konopl., Moskau, H. 1. 1938, 56—57.

Ohta, Y., (On a pest of Salix, Lygaeonematus sp.). Insect Wold. Gifu, 42. 1938, 150 bis 151, 1 Taf.

Ovinge, A., De bestrijding van kwade koppen in vlas. [Thrips] Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 297—304, 2 Taf.

Peive, Y. V., (Rôle of boron in the symbiotrophism of flax and the practical problems of the application of boron fertilizers). Khim. Sotsial. Zemled. Nr. 4. 1938, 55—66. II 3 b.

Pigorini, L., Deficienze di clorofillo nel gelso. N. Giorn. Bot. Ital. 45. 1938, 408.

Pravdin, F. N., (Wanderungen des asiatischen Ohrwurms Anechura asiatica Sem. im Kara-Tau während der einzelnen Jahreszeiten). [Scorzonera tau-saghyz] Zool. Ž. (Russ.) 17. 1938, 280—286.

Rost, H., Untersuchungen über einige Krankheiten des Leins in Deutschland. Angew. Botanik 20. 1938, 412—430, 3 Abb.

Sakai, S., (On the transmission of a mosaic-like disease of mulberry by Eutettix disciguttus Walk.). Nagano-Ken seric. Exp. Stat. Rept. 39. 1937, 13 S., 3 Taf. II 2.

Sakai, S., (Studies concerning Eutettix disciguttus Walk.). [on mulberry] Nagano-Ken seric. Exp. Stat. Rept. 39. 1937, 70 S., 5 Taf. II 5 c.

Semenov, A. E., and **Nikiforov, A. M.**, (A new pest of flax). [Ceuthorrhynchus sareptanus] Len i Konoplya, Moskau, 14. 1937, 9—11. II 5 c.

Semenov, A. E., and **Ponkova, I. A.**, (The effect of the larvae of the flax weevil on the structure of the flax fibre). [Ceuthorrhynchus sareptanus] Len i Konoplya, Moskau, 15. 1938, 45—48, 3 Abb. II 5 c.

Sissakjan, N. M., (Die Störung des Kohlehydratewechsels bei Zichorie (Cichorium intybus) unter Phosphatmangel). Biochemie (Russ.) 3. 1938, Nr. 1, S. 94—101. II 3 b.

Slinin, L. A., (Immune Leinsorten). Selekzija i Semenowodstwo 2. 1937.

Steinmetz, F. H., and **Prince, A. E.**, Observations on willow blight in Maine, 1937 to 1938. [Fusicladium saliciperdum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 282—283.

Taubert, F., und **Gädeke, F.**, Beobachtungen über die morphologischen Veränderungen der Hanfwurzeln unter verschiedenen Bodenverhältnissen. Forschungsdienst 6. 1938, 285—294, 12 Abb.

Tervet, I. W., Effect of mixed inocula on the production of seedling blight of flax. [Fusarium lini] Phytopathology 28. 1938, 21.

Tokuoka, M., and **Dyo, S.**, (Über den Einfluß des Bors auf das Wachstum des Leins). Journ. Soc. Trop. Agric., Taiwan, 10. 1938, 240—244. II 3 b.

Toxopeus, H. J., Experimental data on flax growing in the Netherlands Indies. Korte Meded. Algem. Proefstat. Landb., Buitenzorg, Nr. 21. 1938, 38 S., 11 Abb.

Trotter, A., L'»incappucciamento« e la Peronospora nei canapai della Campania. Ric., Osserv. & Divulg. Fitopat. Campania & Mezzogiorno, Portici, VII. 1938, 57—63, 2 Abb.

Tschegoljew, W. N., (Die Wirksamkeit der »Locksaaten« des Hanfes bei der Bekämpfung des Hanfflohes). Lein u. Hanf (Russ.) H. 1. 1938, 27—29.

Tscheremissinov, N. A., (Frequent micromycetes of Scorzonera). Acta Univ. Voronegiensis 9. 1936, 83—97, 5 Abb.

Ulbricht, H., Über die Unkrautbekämpfung mit Raphanit bei Lein und den Einfluß der Spritzung auf Menge und Güte der Faser und die Ölausbeute der Samen. Pflanzenbau 15. 1938, 122—126, 1 Abb. II 4 f.

Vallega, J., Observaciones sobre la resistencia a la roya de algunos linos ensayados en el Instituto Fitotécnico de Llavallol. [Melampsora lini] Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 5. 1938, 25—56, m. Abb. II 4 c.

Verrier, M. L., et **Löw, F.**, Recherches sur la composition des galles de Pemphigus sur Pistacia terebinthus L. C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 1401—1403. I 4.

Wollenweber, H. W., »Sphaerella linorum« n. sp., die Ursache der amerikanischen Leinpest (Pasmo- oder »Septoria«-Krankheit). Lilloa, Rev. Bot., Tucumán, 2. 1938, 483—494, 1 Taf. II 4 c.

Wollenweber, H. W., und **Krüger, E.**, Die Septoria- oder »Pasmo«-Krankheit des Leins in Deutschland. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 11—12.

Wrublewskij, I., (Über die Wirkung der physikalischen Faktoren auf die Intensität der Ernährung des Psylliodes attenuata Koch). [an Hanf] Lein u. Hanf (Russ.) H. 8. 1937, 40—42.

Wyatt, A. K., Hemileuca maia in flight (Lepid.: Saturniidae). [on willow] Ent. News 49. 1938, 211—212.

Abbrennen der Bodendecken in Korbweidenkulturen. [Weidentod] Reichsmin.bl. Forstverwltg. 2. 1938, 351.

(Die Leinmüdigkeit des Bodens.) Čsl. Zemědělec v. 21. 1. 1938.

The wood-wasp and the watermark disease of willows. Gard. Chronicle 104. 1938. 74.

(Tabak)

Allan, J. M., a. o., Downy mildew (blue mould) of tobacco: its control by benzol and other vapours in covered seed-beds. III. [Peronospora tabacina] Journ. Coun. Scient. & Industr. Res., Melbourne, 10. 1937, 295—308, 2 Abb.

Allen, N., a. o., Experiments in control of the tobacco flea beetle during 1937. [Epitrix parvula] So. Carolina Exp. Stat. Rept. 50 (1936—37). 1937, 112—117, 4 Abb.

Allison, C. C., Physiologic specialization of Thielaviopsis basicola on tobacco. Phytopathology 28. 1938, 1. II 4 c.

Anderson, P. J., Downy mildew of tobacco. [Peronospora tabacina] Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 405. 1937, 61—82, 5 Abb. II 4 c.

Anderson, P. J., Tobacco diseases in 1937. Connect. Agric. Exp. Stat. Bull. 410. 1938. 406—413, 5 Abb.

Armstrong, G. M., Fusarium wilt on tobacco in Piedmont South Carolina. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 326—327.

Atkinson, H. J., and **Robinson, C. H.**, Soil studies of brown root rot of tobacco. I. Effect of certain crop residues on some forms of nitrogen. Scient. Agric., Ottawa. 18. 1938. 685—694.

Benincasa, M., Il »Burley di gran reddito«. [Thielavia] Boll. Tecn. R. Ist. Sperim. Coltiv. Tabacchi »Leonardo Angeloni« 35. 1938, 127—130, 4 Abb.

Berkeley, G. H., Diseases of tobacco — and their control. Canad. Hortic. 61. 1938, 65 bis 66, 108—109, 4 Abb.

Berkeley, G. H., La mosaïque du tabac dans l'Ontario, comment la prévenir. Rev. Bot. Appl. Agric. Trop. 17. 1937, 920.

Berkeley, G. H., Tobacco diseases in Canada in 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938. 246—249.

Brain, Ch. K., A witchweed on tobacco roots (Striga orobanchoides, Benth.). Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 345—346, 1 Abb.

Brain, Ch. K., Report of the Tobacco Research Board for the year ending December 31st. 1937. Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 350—378.

Caldwell, J., and **James, A. L.**, The propagation of tobacco plants from root cuttings. Phytopathology 28. 1938, 229—230, 1 Abb. II 2.

Cannon, R. C., Some aspects of pest and disease control in tobacco. Queensl. Agric. Journ. 49. 1938, 580—583.

Chamberlin, F. S., and **Madden, A. H.**, Progress report on dusts containing Rotenone for the control of flea beetles attacking shade-grown cigar-wrapper tobaccos. [Epitrix parvula & E. cucumeris] Florida Ent. 20. 1937, 25—29, 1 Abb.

China, W. E., Synonymy of Engytatus tenuis, Reut. (tobacco capsid). Ann. Mag. nat. Hist., London, (11) 1. 1938, 604—607, 1 Abb.

Clayton, E. E., Observations on tobacco downy mildew in Georgia and the Carolinas. [Peronospora tabacina] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 115—116.

Clayton, E. E., Paradichlorbenzene as a control for blue mold disease of tobacco. [Peronospora tabacina] Science N. S. 88. 1938, 56.

Clayton, E. E., Tobacco downy mildew appears in Georgia. [Peronospora tabacina] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 60.

Clayton, E. E., and **Gaines, J. G.**, Blue mold (downy mildew) disease of tobacco. [Peronospora tabacina] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1799. 1938, 15 S., 9 Abb. II 4 c.

Clayton, E. E., a. o., Control of the blue mold (downy mildew) disease of tobacco by spraying. [Peronospora tabacina] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 650. 1938, 22 S., 5 Abb.

Clayton, E. E., a. o., Mosaic resistance in Nicotiana tabacum L. Phytopathology 28. 1938, 5 u. 286—288, 1 Abb. II 2.

Collins, J. C., »Le root-knot« du tabac en Rhodesie. Rev. Bot. Appl. Agric. Trop. 17. 1937, 905.

Collins, J. C., Tobacco eelworm (Heterodera marioni). Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 264—278. II 5 b.

Costa, A. S., e **Forster, R.**, A transmissão mecânica de »vira-cabeça«, for fricção, com suco. Rev. Agric., Piracicaba, 13. 1938, 249—262, 13 Abb. II 2.

Curtis, K. M., and **Allan, J. M.**, Tobacco mosaic in New Zealand. Incidence with reference to commercial practice in glasshouse, seedling-bed, and field, season 1937—38. N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 1 A—13 A. II 2.

De Fluiter, H. J., Alternaria longipes (Ell. en Ev.) Mason, der verwekker van de bruinvlekziekte in de Besoeki Tabak. Meded. Besoek. Proefstat., Soerabaia, Nr. 59. 1938, 1—16, 15 Abb. II 4 c.

De Fluiter, H. J., Orphinus spec., een Dermestide, schadelijk voor tabakszaad (aanvulling). Meded. Besoekisch Proefstat., Surabaya, Nr. 59. 1938, 23.

Dufrénoy, J., Les conceptions actuelles sur les virus du tabac. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 267—279, 7 Abb. II 2.

Edson, H. A., États-Unis d'Amérique: Le mildiou du tabac. [Peronospora tabacina] Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 73.

Engelhardt, O., Schädlinge und Krankheiten am Tabak. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 790—791, 2 Abb.

Fenne, S. B., A condition resembling ruffle leaf of tobacco reported in Georgia. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 294.

Fenne, S. B., Control of tobacco downy mildew in Georgia, 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 293—294.

Foster, R., y **Costa, A. S.**, Nota preliminare sobre a molestia »vira-cabeça« do fumo. Bol. Technico (Ist. Agron. Est. Camp.), São Paulo, 1938, Nr. 38. — Rev. Agric., Piracicaba, 13. 1938, 69—78, 8 Abb. II 2.

Fourmont, R., Un Ascochyta parasite du tabac. [A. Ducometii] Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 119—134, 5 Abb. II 4 c.

Ghimpu, V., Sur l'hérédité de quelques variations tératologiques de Nicotiana Tabacum. C. R. Acad. Sci. Roumanie 2. 1938, 159—161.

Gigante, R., Il mosaico del tabaco. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 93 bis 130, 15 Abb., 1 Taf. II 2.

Gilmore, J. U., Notes on Apanteles congregatus (Say) as a parasite of tobacco hornworms. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 712—715, 1 Abb. IV 2 b.

Gilmore, J. U., Observations on the hornworms attacking tobacco in Tennessee and Kentucky. [Protoparce sexta & P. quinquemaculata] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 706—712. II 5 c.

Grushevoy, S. E., (Diseases of tobacco and Indian tobacco). (A. I. Mikoyan Pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tob. and Indian Tob. Ind. [VITIM]), Krasnodar, Publ. 136. 1938, 144 S., 41 Abb.

Grushevoy, S. E., (Measures for controlling damping-off of tobacco and Indian tobacco seedlings). (A. I. Mikoyan Pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tob. and Indian Tob. Ind. [VITIM]), Krasnodar, Publ. 135. 1938, 4—12.

Grushevoy, S. E., and Khudyna, I. P., Disinfection of tobacco seed. (A. I. Mikoyan Pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tob. and Indian Tob. Ind. [VITIM]), Krasnodar, Publ. 135. 1938, 31—48.

Grushevoy, S. E., and Khudyna, I. P., (Methods for obtaining tobacco seeds free of infection). Boll. Ist. Stat. Ric. Tabacco, Krasnodar, 1938, Nr. 135.

Hean, A. F., The control of tobacco mosaic. Farming So. Africa 13. 1938, 189—191, 3 Abb. II 2.

Henderson, R. G., Influence of temperature on the development of the tobacco downy mildew disease. [Peronospora tabacina] Virginia Agric. Exp. Stat. 16th Ann. Meetg. Progr. Mai 1938.

Henderson, R. G., Studies on the downy mildew disease of tobacco. [Peronospora tabacina] Virginia Acad. Sci. Proc. 1936—37, 49.

Henderson, R. G., Studies on tobacco downy mildew in Virginia. [Peronospora tabacina] Virginia Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 62. 1937, 20 S., 8 Abb.

Hill, A. V., Big bud of tobacco. Journ. Counc. Scient. Industr. Res. Austr. 10. 1937, 309—312, 2 Taf. II 2.

Holmes, F. O., Inheritance of resistance to tobacco-mosaic disease in tobacco. Phytopathology 28. 1938, 553—561, 1 Abb. II 2.

Holmes, F. O., Strains of tobacco resistant to tobacco mosaic. Phytopathology 28. 1938, 9. II 2.

Hopkins, J. C. F., Mycological notes: Seasonal notes on tobacco diseases. 10. Precautionary methods in seed-beds. 11. Two destructive curing moulds. Rhodesia Agric. Journ. 34. 1937, 770—772; 35. 1938, 510—512, 2 Abb.

Johnson, J., An acquired partial immunity to the tobacco streak disease. Trans. Wisconsin Acad. Sci., Arts & Lett. 30. 1937, 27—34, 5 Taf. II 2.

Johnson, J., Brown root rot of tobacco. Phytopathology 28. 1938, 11.

Johnson, J., Tobacco diseases in the field in Wisconsin, 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 357—359.

Johnson, J., Tobacco seedbed survey in Wisconsin, 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 250—251.

Kerzman, I. N., »Root knot« del tabaco. [Anguillosi] Bol. Tabacalero Nr. 4. 1938, 27 bis 31.

Kincaid, R. R., Blue mold infests tobacco fields. [Peronospora tabacina] Florida Grower 45. 1937, Nr. 11, S. 16, 17, 1 Abb.

Koch, L. W., Bacterial diseases of tobacco in Canada. Lighter (Dept. Agric. Canada) 7. 1937, Nr. 3.

Koch, L. W., Blue mold of tobacco in Canada. [Peronospora tabacina] The Lighter (Tobacco Serv. Dept. Agric., Canada) 8. 1938, Nr. 3, S. 8—9.

Koch, L. W., Investigations on brown root rot of tobacco in Canada. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 7.

Koch, L. W., and Haslam, R. J., Varietal susceptibility of tobacco to brown root rot in Canada. Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 561—567, 1 Abb., 2 Taf.

Köhler, E., Vergleichende Untersuchungen über die Ausbreitungsgeschwindigkeit verschiedener Stämme des X-Mosaik-Virus in der Tabakpflanze. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 118—128, 3 Abb. II 2.

Koenig, P., Über die Entwicklung der deutschen Tabakzüchtung. Forsch. u. Fortschr. 14. 1938, 358—359.

Lehman, S. G., Ruffle leaf of tobacco. Phytopathology 28. 1938, 14.

Levykh, P. M., (Methods for determining the degree of soil infestation with chlamydospores of Thielaviopsis basicola (Berk.) Ferraris). (A. I. Mikoyan Pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tob. and Indian Tob. Ind. [VITIM]), Krasnodar, Publ. 135. 1938, 13 bis 22. II 4 c.

Levykh, P. M., The injuriousness of black root rot of tobacco. [Thielaviopsis basicola] (A. I. Mikoyan Pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tob. and Indian Tob. Ind. [VITIM]), Krasnodar, Publ. 135. 1938, 23—30. II 4 c.

McKnight, T., Further experiments on mildew prevention in calico with special reference to tobacco seed-bed covers. [Peronospora tabacina] Queensl. Agric. Journ. 50. 1938, 4—7.

McMurtrey jr., J. E., Symptoms on field-grown tobacco characteristic of the deficient supply of each of several essential chemical elements. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 612. 1938, 30 S., 17 Abb. II 3 b.

Madden, A. H., and **Chamberlin, F. S.**, Biological studies of the tomato worm on tobacco in Florida, 1936 and 1937. [Protoparce sexta] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 703 bis 706. II 5 c.

Manil, P., et **Dricot, C.**, Relations entre le nombre de lésions et la concentration du virus infectant dans le cas de la mosaïque du tabac sur Nicotiana glutinosa. C. R. Soc. Biol., Paris, 126. 1937, 918—922. II 2.

Martin, L. F., a. o., The protein content of mosaic tobacco. Science NS. 87. 1938, 329—330.

Matsumoto, T., An unusual mode of transmission of a certain tobacco virus disease somewhat closely related to leaf curl or kroepoek. Transact. Nat. Hist. Soc. Formosa 28. 1938, Nr. 176, S. 123—137, 2 Taf. (Phytopath. Lab. Taihoku Imp. Univ. Contrib. Nr. 45.) II 2.

Miller, P. R., Serum diagnosis of virus diseases of tobacco. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 74—77. II 2.

Molinari, E., Über die Bekämpfung des Tabakwürgers. (Ref.) [Orobanche ramosa] Fachl. Mitt. Österr. Tabakregie 1938, H. 2, S. 21.

Moore, E. S., and **Hean, A. F.**, Frenching of tobacco. Farming So. Africa 13. 1938, 221 bis 222, 3 Abb.

Moore, E. S., and **Retief, D. F.**, Mildew or white rust of tobacco. Farming So. Africa 13. 1938, 223 u. 241, 1 Abb.

Nolla, J. A. B., Inheritance in Nicotiana. III. A study of the character for mosaic resistance in Nicotiana tabacum L. Journ. Heredity 29. 1938, 43—48, 2 Abb., 1 Taf. II 2.

Obarski, J., Pluskwiaki różnoskrzydłe (Hemiptera-Heteroptera), obserwowane w Polsce na tytoniu w latach 1930—1937. Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 44—48. II 5 c.

Obarski, J., (The enemies of tobacco plants and their control). Publ. Cultiv. Ferment. Tobacco Plt. (B), Warschau, Nr. 3. 1937, 76 S., 41 Abb.

Park, M., and **Fernando, M.**, Some studies on tobacco diseases in Ceylon. III. The effect of the time of spraying and of the nature of the fungicide on the control of frog-eye (Cercospora nicotianae E. & E.). IV. The economics of field spraying for the control of frog-eye (Cercospora nicotianae E. & E.). Trop. Agriculturist 90. 1938, 323—340, 3 Abb.; 341—347, 2 Abb.

Peterson, P. D., and **McKinney, H. H.**, The influence of four mosaic diseases on the plastid pigments and chlorophyllase in tobacco leaves. Phytopathology 28. 1938, 329—342. II 2.

Pinckard, J. A., Occurrence of tobacco diseases in Virginia in 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 45—49.

Pinckard, J. A., The effect of flue-curing on the survival of ordinary tobacco virus 1. Phytopathology 28. 1938, 18. II 2.

Povolochko, P. A., (Regenerationsversuche bei Nicotiana tabacum). Trudy prikl. Bot. i pr. II Contrib. Lab. Gen. Inst. Plt. Industry, Nr. 7. 1937, 113—126.

Povoločko, P. A., Causes of sterility in winter-grown plants of Nicotiana tabacum. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 16. 1937, 224—226.

Price, W. C., Studies on the virus of tobacco necrosis. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 603 bis 612, 4 Abb. II 2.

Reid, J. J., a. o., Studies on the fermentation of tobacco. I. The microflora of cured and fermenting cigar-leaf tobacco. II. Microorganisms isolated from cigar-leaf tobacco. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 356. 1938, 18 S., 2 Abb., u. 363. 1938, 18 S., 9 Abb.

Schoene, W. J., Tobacco flea beetle outbreak. [Epitrix parvula] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 456, 1 Abb.

Schoene, W. J., and **Underhill, G. W.**, Control of tobacco blue mold (downy mildew) and tobacco flea beetle (a progress report in two parts). II. Suggestions for control of tobacco flea beetle. [Epitrix parvula] Virginia Agrix. Exp. Stat. Bull. 313. 1937, 11—14, 2 Abb. II 5 c.

Schott, H., Behandlung der Saatbeeterde. Die Aufzucht von Tabakpflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Bodendämpfung und Pflanzenanzucht. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 356—358, 5 Abb., u. 397, 2 Abb.

Shands, W. A., a. o., A survey of insect injury to tobacco grown for flue curing. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 116—117, 2 Abb.

Shands, W. A., a. o., Conditions involved in the severe losses of newly set tobacco in North Carolina, 1937. [Epitrix parvula] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 715—719, 3 Abb.

Sharp, A., Experiments with tobacco seed-bed covers at Manjimup (1937). [Peronospora tabacina] Journ. Dept. Agric. W. Austr. (Ser. 2) 15. 1938, 248—251, 4 Abb.

Shaw, L., Downy mildew (blue mold) development in North Carolina. [Peronospora tabacina] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 127.

Sheffield, F. M. L., Vein clearing and vein banding induced by Hyoscyamus III disease. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 781—789, 3 Abb., 1 Taf. II 2.

Silberschmidt, K., und **Carvalho, J. C.**, (Zytologische Beobachtungen über die Mosaik-Krankheit des Tabaks). Arqu. Inst. Biol., São Paulo, 9. 1938, 261—271, 5 Abb. II 2.

Silberschmidt, K., e **Kramer, M.**, A importancia das hervas más para a disseminação do »mosaico do fumo«. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 163—164, 1 Abb. II 2.

Silberschmidt, K., und **Kramer, M.**, (Beitrag zur Kenntnis der Mosaik-Krankheit des Tabaks und deren in Brasilien wildwachsenden Wirtspflanzen). Arqu. Inst. Biol., São Paulo, 9. 1938, 1—20, 4 Taf. II 2.

Simmonds, J. H., The treatment of tobacco seed-bed covers to prolong their useful life. Queensland Agric. Journ. 48. 1937, 112—116.

Spencer, E. L., Frenching, a disease of tobacco and other plants. Industr. Eng. Chem., N. Ed., 16. 1938, 3.

Spencer, E. L., Seasonal variations in susceptibility of tobacco to infection with tobacco-mosaic virus. Phytopathology 28. 1938, 147—150, 2 Abb. II 2.

Subramaniam, T. V., The tobacco stem borer and its control. [Phthorimaea heliopa] Mysore agric. Cal. 1938, 13—14.

Ternovsky, M. F., (Inheritance of mosaic localization in Nicotiana glutinosa L. x N. tabacum L. hybrids). A. I. Mikoyan Pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tob. and Indian Tob. Ind. [VITIM]), Krasnodar, Publ. 135. 1938, 71—74.

Ternovsky, M. F., and **Khudyna, I. P.**, (Reaction of Nicotiana glutinosa L. x N. tabacum L. hybrids to ordinary tobacco mosaic. Preliminary report). (A. I. Mikoyan Pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tobacco and Indian Tobacco Ind. [VITIM]), Krasnodar, Publ. 135. 1938, 69—70.

Thornberry, H. H., a. o., Inactivation of tobacco-mosaic virus in cured tobacco leaves by dry heat. Phytopathology 28. 1938, 129—134, 1 Abb. II 2.

Thung, T. H., De epidemiologie van de Phytophthora parasitica var. nicotianae op de Vorstenlandsche tabaksondernemingen. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak Meded. 86. 1938, 55 S., 2 Abb. II 4 c.

Thung, T. H., Phytopathologische waarnemingen. In: Jaarverslag oogstjaar 1936—1937. III. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak Meded. Nr. 85. 1938, 25—39.

Thung, T. H., Smetstof en plantencel bij enkele virusziekten van de tabaksplant. IV. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 225—246, 4 Taf. II 2.

Torrent, J. F., En defensa del problema económico y fiscal de la industria tabacalera de Corrientes. Mem. del Excmo usw., Corrientes, 1938, 14 S.

Trotter, A., I ficomiceti parassiti della pianta del tobacco. Boll. Tecn. R. Ist. Sperim. Coltiv. Tabacchi »Leonardo Angeloni« 35. 1938, 187—219, 10 Abb., 4 Taf.

Valleau, W. D., and **Diachun, St.**, Test of strains of tobacco mosaic virus with Chester's field test. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 77—81. II 2.

Valleau, W. D. and **Johnson, E. M.**, Tobacco diseases in Kentucky, 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 382—385.

Van der Laan, P. A., Plagen der tabak. Meded. Deli Proefstat., Medan, (2) Nr. 98. 1938, 10—15.

Van der Meer Mohr, J. C., Jaarverslag over Juli 1936 tot en met Juni 1937. Meded. Besoekisch Proefstat., Sumatra, Nr. 57. 1937.

Van der Meer Mohr, J. C., Spikkel en spikkelbestrijding. [Cercospora nicotianae] Deli Proefst. Medan Vlugschr. 62. 1938, 4 S., 4 Abb.

Van der Meer Mohr, J. C., Verslag van het Deli Proefstation over het jaar 1936 & 1937. Meded. Deli-Proefstat., Medan-Sumatra, (Ser. 2) 47. 1937, 51 S., 1 Abb., u. 100. 1938, 44 S.

Van der Veen, R., Tjemara-ziekte (frenching) bij tabak als vergiftigingsverschijnsel. Meded. Besoek. Proefstat. 61. 1938, 15—20.

Van der Weij, H. G., Overzicht van de ziekten en plagen der Deli-Tabak in het jaar 1937. A. Ziekten der Tabak. Deli-Proefstat. (Ser. 2) Meded. 98. 1938, 3—9.

Van der Weij, H. G., en **Van der Laan, P. A.**, Overzicht van de ziekten en plagen der Deli-tabak in het jaar 1937. Meded. Deli-Proefstat. Medan, Sumatra, Ser. 2, Nr. 98. 1938, 15 S.

Vong, W. G., The entrance and migration of Bacterium solanacearum Smith in tobacco plants. Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1937, 14—23, 6 Abb., 1 Taf.

Wallace, J. M., Acquired tolerance of curly top in Nicotiana tabaccum. Phytopathology 28. 1938, 674. II 2.

Wickens, G. M., A new and serious disease of tobacco in S. Rhodesia. Preliminary note. [Myzus persicae]. Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 181—184, 1 Taf. (S. Rhod. Bull. Min. Agric. Nr. 1063, 4 S., 1 Taf.). II 2.

Wickens, G. M., Plant pathology. ex Report of the tobacco Research Board for the year ending December 31st, 1937 (continued). Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 424—431.

Wickens, G. M., Rosette disease of tobacco. Field observations and suggestions for control. Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 842—849.

Wingard, S. A., and **Henderson, R. G.**, Control of tobacco blue mold (downy mildew) and tobacco flea beetle (a progress report in two parts). I. Control of tobacco blue mold (downy mildew). [Peronospora tabacina] Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 313. 1937, 1—10, 4 Abb.

Wolcott, G. N., The introduction into Puerto Rico of Larra americana Saussure, a specific parasite of the »changa«, or Puerto Rican mole-cricket, Scapteriscus vicinus Scudder. [on tobacco] Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 193—218, 4 Abb. IV 2 b.

Wong, W. G., (The entrance and migration of Bacterium solanacearum Smith in tobacco plants). Ann. Phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 7. 1937, 14—23, 6 Abb., 1 Taf. II 4 b.

Additional reports of tobacco downy mildew. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 101—102 u. 128.

Downy mildew infection of tobacco plants in the field. [Peronospora tabacina] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 202—203.

Downy mildew of tobacco appears in Virginia, Maryland and Tennessee. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 127—128.

Further notes on tobacco downy mildew. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 70.

Krankheiten und Schädlinge des Tabaks. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 240 u. 378.

Production of Virginia tobacco in the Union of South Africa. [pests and diseases] Un. So. Afr. Dept. Agric. & For. (Plt. Industr. Ser. Nr. 32) Bull. 188. 1938, 50 S., m. Abb.

Progress of the Canadian tobacco crop. The Lighter 8. 1938, Nr. 3, S. 5—8.

Reports on downy mildew of tobacco. [Peronospora tabacina] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 251—252.

Reports on tobacco diseases in Georgia. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 88—89.

»Root knot« del tabaco. Div. Produc. Tabacal., Buenos Aires, Fol. 1. 1938, 6 S.

Tobacco breeding bibliography. Imp. Bur. Plant Gen., School Agric., Cambridge, 1937. 19 S. I 3.

Tobacco diseases in Kentucky. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 163—164.

Tobacco downy mildew: Appearance in New England and development in other states. [Peronospora tabacina] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 181—184.

Unusual prevalence of bacterial leaf spots of tobacco. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 325 bis 326.

(Hopfen)

Brien, R. M., Black root-rot of hops: [Phytophthora cactorum] N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 62 A—64 A, 2 Abb. II 4 c.

Davies, D. L. G., A rootstock canker of hops caused by Gibberella pulicaris (Fr.) Sacc. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 115—123, 2 Abb. II 4 c.

Hampp, H., Erprobung von Hopfen-Schädlingsbekämpfungsmitteln. Dtsch. Brauwirtsch. 46. 1938, 216—217.

Hampp, H., Kampf den Hopfenschädlingen. Dtsch. Brauwirtsch. 45. 1937, 329—331 u. 368—370.

Hampp, H., Prüfung der Peronospora-Bekämpfungsmittel auf dem Hopfenversuchsgut Hüll 1937. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 30—31.

Hampp, H., und **Jehl, J.**, Blattlaus-Bekämpfungsversuche auf dem Hopfenversuchsgut Hüll 1937. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 43—45. — Dtsch. Brauwirtsch. 46. 1938, 218—219.

Hampp, H., und **Jehl, J.**, Erdfloh-Bekämpfungsversuche bei Hopfen auf dem Hopfenversuchsgut in Hüll 1937. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 42. — Dtsch. Brauwirtsch. 46. 1938, 217.

Harris, R. V., and **Furneaux, B. S.**, Verticillium wilt of hops. A summary of information for growers. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1937 (25). 1938, 257—258.

Jary, S. G., and **Austin, M. D.**, Tests of ovicidal washes against Tetranychus telarius L. on hops. Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Nr. 42. 1938, 60—63.

Judenko, E., (A measure for the control in the spring of the hop flea-beetle (Psylliodes attenuata Koch)). Życie roln., Warschau, 1938, 8 S., 2 Abb.

Linke, W., Hop Peronospora. [Pseudoperonospora humuli] Petit Journ. Brass. 45. 1937, 539—531 (?541). — French Abstr. in Journ. Inst. Brew. N. S. 34. 1937, 344.

Magie, R. O., Hop diseases in New York in 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 100—101.

Magie, R. O., »Slip-down«, a recently discovered virus disease of hops. Farm Res., N. York State Stat., 4. 1937, 10, 13, 2 Abb. II 2.

Murphy, P. A., Irlande: Première apparition du mildiou du houblon (Pseudoperonospora humuli). Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 55—56.

Salmon, E. S., and **Ware, W. M.**, The downy mildew of the hop in 1937. [Pseudoperonospora humuli] Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, 42. 1938, 42—46. II 4 c.

Stevenson, J. A., A note on hop anthracnose. [Glomerella cingulata] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 125—126.

Stöhr, Schädlingsbekämpfung beim Hopfen. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 1003 bis 1004, 3 Abb.

Zattler, F., Blattwespenlarven als Hopfenschädlinge. Allg. Brauer- u. Hopfenzeitg. 78. 1938, 621—622.

Ölpflanzen

Akai, S., (Über die pathologische Histologie des durch Albugo candida (Pers.) O. Kuntze verursachten hypertrophischen Rapsstengels). Forsch. Gebt. Pfl.krankh. (Japan) 3. 1937, 71—83, m. Abb., 2 Taf. I 4.

Anagnostopoulos, P. T., (The Cycloconium of the olive in Greece). Hort. Res., Athen, Nr. 4. 1937, 357—367, 3 Abb. II 4 c.

Arruda, S. C., A pathogenecidade de Fusarium sp. agente da murcha da mamona. [Ricinus] O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 390—392.

Baldacci, E., Ricerche intorno ad una infezione del Ricinus communis attribuita a Fusarium ricini (Berengèr) Bizz. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. IV a. 1938, 37—49, 1 Abb. II 4 c.

Bonnet, P., Une conséquence des gelées sur les oliviers. Le développement du neiroun. [Phloeotribus scarabaeoides] Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 55. 1938, 405—407, 2 Abb.

Bua, G., Contributo alla conoscenza dei parassiti temporanei della mosca delle olive (Dacus oleae Gmel.). Olivicoltore, Rom, 15. 1938, Nr. 9, S. 7—9. IV 2 b.

Bua, G., Serie di esperimenti con sostanze attrattive per la mosca delle olive. [Dacus oleae] Olivicoltore, Rom, 15. 1938, Nr. 4, S. 7—23.

Buhl, C., und **Meyer, E.**, Die Bekämpfung des Rapsglanzkäfers. [Meligethes aeneus] Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 191—192, 2 Abb.

Buhl, C., und **Meyer, E.**, Neuere Untersuchungen über Rapsglanzkäferbekämpfung. [Meligethes aeneus] Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 93—94, 2 Abb.

Condit, I. J., and **Horne, W. T.**, Nematode infestation of olive roots. [Pratylenchus musicola] Phytopathology 28. 1938, 756—757, 1 Abb. II 5 b.

Danza, V., Conservazione delle olive e lotta antidacica. [Dacus oleae] Giorn. Ital. Agric., Rom, 21. 1938, Nr. 30, S. 4.

De Cillis, M., La lotta contro la mosca delle olive. I nuovi dachicidi alla prova. [Dacus oleae] Giorn. Agric. Dom., Rom, 21. 1938, Nr. 19, S. 3.

De Cillis, M., La lutte contre le Dacus. Feuilles Inform. Oléicoles Int., Rom, 2. 1937, 290—293.

De Cillis, M., La mosca delle olive e la difesa antidacica. [Dacus oleae] Olivicoltore, Rom, 14. 1937, 11—12.

De Cillis, M., Un problema fondamentale: mosca delle olive e raccolta precoce. [Dacus oleae] Giorn. Ital. Agric., Rom, 21. 1938, Nr. 37, S. 4.

Fuschini, C., Per rendere più efficace la lotta contro la »tignola dell'olivo«. [Prays oleellus] Umbria Agric., Perugia, 56. 1938, 2—4, 1 Abb.

Gaetani dell'Aquila d'Aragona, L., I danni del gelo agli olivi nel 1939 in Umbria. Meteorol. Prat., Perugia, 19. 1938, 8—13.

Hewitt, W. B., Leaf-scar infection in relation to the olive-knot disease. [Bacterium savastanoi] Hilgardia 12. 1938, 39—66, 6 Abb., 5 Taf. II 4 b.

Hilpert, F., Über Entstehung und Wirtschaftlichkeit der verschiedenen Typen unreifer Ricinussamen. Beih. Bot. Zentralbl. A 57. 1937, 277—296.

İyriboz, N., (Die Olivenschädlinge und -krankheiten). Türk. Landw.-Min., Ankara. Nr. 322. 1938, 74 S., zahlr. Abb.

Klee, H., Kampf dem Rapsglanzkäfer! Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 606—607, 3 Abb.

Klemm, M., Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge an Raps und Rübsen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 239, 6 Abb., u. 251—252, 7 Abb.

Kotte, W., Gegen den Rapsglanzkäfer. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 553, 2 Abb.

Ladisa, G., Sistema di lotta per debellare la mosca olearia. Arti Grafiche Laterza & Polo, Bari 1938.

Lembke, Die gefährlichsten Schädlinge des Ölfruchtbaues. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 640—641, 4 Abb.

Lissitzin, D. I., (Die Verschiebungen stickstoffhaltiger Körper und proteolytischer Fermente der Blätter von Sonnenblumen im Zusammenhang mit ihrem Welken). Bjul. moskov. Obšč. Ispyt. Prir. (Russ.) 47. 1938, 158—164.

Magerstein, V., Die Schmuckwanze als Rapsschädling. [Eurydema (Strachia) ornata] Die kranke Pflanze 15. 1938, 126—130, 5 Abb. II 5 c.

Meisner, Wirkung von Spätfrösten bei Winterraps. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938. 567 bis 568, 4 Abb. II 3 c.

Melis, A., Combattiamo la tignola dell'olivo. Isp. Prov. Agric., Firenze, 1938.

Melis, A., La tignola dell'olivo. Interessante osservazione di fronte ad una eccezionale infestazione in Toscana nel 1937. [Prays oleellus] Giorn. Agric. Dom., Rom. 21. 1938, Nr. 19, S. 4.

Montemartini, L., La lotta antidacica nel Palermitano. [Dacus oleae] Giorn. Ital. Agric., Rom, 20. 1937, Nr. 52, S. 4.

Paoli, G., La lotta contro la mosca delle olive in provincia di Livorno durante l'estate 1937. [Dacus oleae] Pagine Agricole, Livorno, 22. 1938, 4—5.

Pape, H., und **Riggert, E.**, Krankheiten und Schädlinge des Rapses und Rübsens. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 152—154. 1938, 14 S., 9 Abb.

Pesante, A., Sopra una malattia dell'olivo sino ad ora sconosciuta. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 401—428, 17 Abb., 2 Taf.

Plaček, E. M., (Orobanche on sunflower and measures for its control). (Breedg. & Seed Growg.) (russ.) Nr. 7. 1937, 33—36. II 4 e.

Rebentisch, Zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938. 610, 2 Abb.

Ricchello, A., La tignola dell'olivo. [Prays oleellus] Agric. Sarda, Cagliari, 17. 1938. 98—101. II 5 c.

Riggert, E., Der augenblickliche Stand der Schädlingsbekämpfung im Ölfruchtbau. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 213, 225 u. 300.

Russo, G., VI. Contributo alla conoscenza dei Coleotteri Scolitidi. Fleotribo: Phloeotribus scarabaeoides (Bern.) Fauv. Boll. R. Lab. Ent. Agr. Portici 2. 1938, 1—420, 215 Abb. II 5 c.

Russo, G., Primi esperimenti di un nuovo metodo di lotta contro la mosca delle olive. [Dacus oleae] Olivicoltore, Rom, 14. 1937, Nr. 11, 2 S., 1 Abb.

Schropp, W., Beiträge zur Kenntnis der Kalimangelerscheinungen bei einigen Öl- und Gespinstpflanzen. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 165—170, 5 Abb., u. 181—186, 14 Abb. II 3 b.

Schropp, W., und **Arenz, B.**, Über die Wirkung des Bors auf das Wachstum einiger Öl- und Gespinstpflanzen. Forschungsdienst 6. 1938, 564—574, 11 Abb. II 3 b.

Shapiro, D. S., (Ceuthorrhynchus syrites Germ., an insect injuring Camelina sativa). Proc. zool.-biol. Inst. Sci. Res., Kharkov, 1. 1936, 175—184, 6 Abb. II 5 c.

Vergovsky, V. I., and **Vodolaghin, V. D.**, (Pests and diseases of essential oil plants and their control). (Pan-Soviet Sci. Res. Inst. Essent. Oil Ind. »VIEMP«) 1938, 116 S., 86 Abb.

Vignoli, La tignola dell'olivo. [Prays oleellus] Giorn. Agric. Dom., Rom. 48. 1938, 246.

Woldau, E., Beitrag zur Bekämpfung der Rapsglanzkäfer. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 250, 4 Abb.

Ancora nuovi esperimenti di lotta contro la mosca delle olive. Agric. Fasc. 10. 1938. Nr. 19.

Dem Raps drohen viele Gefahren. Pflanzliche Krankheiten und tierische Schädlinge. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 21.

Gândacul roşu al repiţei (Entomoscelis adonidis Pall.). [gestreifter Rapsblattkäfer] Min. Agric. Dom., Serv. Prot. Plant., Bukarest, 1937, 5 S., 1 Taf.

Überwinterung der Ölfrüchte. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 617.

Gemüsepflanzen, Allgemeines

Andreyeff, N. I., (A virus disease of onion new to USSR.). Symp. Res. Works, Azoff-Black Sea Agric. Coll., Persianovka, 1937, Nr. 5, S. 125—130, 2 Abb. II 2.

Bacher, T., Forsøg med forskellige Vandingsmaader til Tomater i Vaeksthus. Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 485—494.

Ballou, Ch. H., Plagas en los jardines. Agric. Venezolano, Caracas, 3. 1938, Nr. 27, S. 4—7, 6 Abb.

Barton, L. V., A further report on the storage of vegetable seeds. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, Suppl. Nr. 10, S. 11 s.

Baudyš, E., (Tomato fern leaf). Prakt. Rádce Nr. 10. 1937, 2 S., 3 Abb. II 2.

Bauer, G., Die Beizung der Gemüsesämereien. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 13.

Bell, J. E., The storage of onions. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 191.

Best, R. J., On the presence of an »oxidase« in the juice expressed from tomato plants infected with the virus of tomato spotted wilt. Austr. Journ. Exp. Biol. & Med. Sci. 15. 1937, 191—199. II 2.

Bewley, W. F., Experimental results of 1937. I. Tomatoes. Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 19—27.

Blair, I. D., Mangel-seed treatment. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 78 A—81 A, 1 Abb.

Böning, K., Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge des Meerrettichs. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 62—87, 27 Abb.

Bouhélier, R., Quelques maladies dans les maraîchages. Fruits es Primeurs 8. 1938, 137—139 u. 173—174.

Boyd, O. C., Onion disease situation in Massachusetts summarized. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 385—387.

Carolus, R. L., a. o., The reliability of rapid chemical plant tests as a means of diagnosing fertilizer deficiencies in vegetable crops. Amer. Fert. 89. 1938, July 9, S. 7—8 u. 24.

Christopher. E. P., Carbon dioxide assimilation of the tomato. [Bordeaux mixture] Proc. Americ. Soc. Hortic. Sci. 33. 1936, 527—535, 6 Abb.

Clinton, G. P., Vegetable diseases in 1936. Connect. Veg. Growers' Assoc. Rept. 1936, 51—54.

Cook, H. T., Importance of graphite lubricant for treated cabbage seeds. Proc. Virginia Acad. Sci. 1937, 40, 41.

Cook, H. T., Vegetable diseases in Tidewater Virginia. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 197.

Cook, H. T., Vegetable seed treatment experiments and practice in Virginia. Proc. Assoc. Off. Seed Anal. No. Amer. 1937. 1938, 105—111.

Cook, M. T., Cucumber mosaic in Puerto Rico. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 443—447, 1 Taf. II 2.

Crosby, C. R., and **Chupp, C.**, The control of diseases and insects affecting vegetable crops on Long Island. N. York State Coll. Agric., Cornell Ext. Bull. 278. 1937, 98 S., 8 Abb.

Curtis, D. S., Determination of stringiness in celery. Cornell Agric. Exp. Stat., Ithaca, Mem. 212. 1938, 20 S.

Dana, B. F., Occurrence of curly top in the Pacific Northwest in 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 82—84. II 2.

Dana, B. F., Resistance and susceptibility to curly top in varieties of squash, Cucurbita maxima. Phytopathology 28. 1938, 649—656, 1 Abb. II 2.

Dunlap, A. A., Diseases of early vegetables in Connecticut. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 172—173.

Dunlap, A. A., Vegetable diseases in 1937 and improvements in methods of control. Connect. Veg. Growers' Assoc. Rept. 1937, 38—40.

Eberz, F., a. o., Determination of fluorine spray residue on tomatoes. Industr. Eng. Chem. 10. 1938, 259—262. IV 2 c.

Ferguson, W., Boron deficiency in cauliflower. Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 388 bis 391, 2 Abb. II 3 b.

Foster, A. C., The effect of certain fungicides and environment on the rate of transpiration of tomato plants. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, Suppl. Nr. 10, S. 12 s.

Giesecke, F., und **Schuphan, W.**, Über die Ursachen der Rost- oder Eisenfleckigkeit des Knollenselleries und ihre Behebung bei der Konservierung. Zeitschr. Untersuchg. Leb.mittel 75. 1938, 157—167.

Godfrey, G. H., Notes on vegetable diseases in the Lower Rio Grande Valley in the spring of 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 122—124.

Hähne, H., Krankheiten der Gurken. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 95. 1938, 3. Aufl., 10 S., 7 Abb.

Hamacher, Wirksame Schädlingsbekämpfung im Kohlgemüsebau. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 265—266, 3 Abb.

Harrison, A. L., The tomato disease situation in Lavaca and Dewitt counties of Texas in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 342—344.

Hartman, J. D., Boron deficiency of cauliflower and spinach on Long Island. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 518—525, 4 Abb. II 3 b.

Hean, A. F., Kromnek disease of flowers and vegetables. Farming So. Africa 13. 1938, 154—156, 6 Abb. II 2.

Heiß, R., Lagerung von Zwiebeln in Stickstoff. (1. Mitteilung.) Landw. Jahrbücher 85. 1938, 711—712.

Hoffman, I. C., The relation between water deficiency and blossom-end rot of tomatoes. Ohio State Univ., Abstr. Doct.-Diss. Nr. 24. 1937, 163—171.

Hoffman, I. C., The rôle of minor elements in greenhouse vegetable production. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 514—517.

Horsfall, J. G., a. o., Bordeaux injury to tomatoes and its effect on ripening. N. York State Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 251. 1938, 39 S., 16 Abb. II 3 e.

Howitt, J. E., a. o., Diseases of vegetables. Bull. Ontario Agric. Coll. 386. 1937, 70 S., 33 Abb.

Ivakhnenko, A. N., (A study on tomato diseases). (Ann. Landw. Inst. Charkov) 1. 1938, H. 2, S. 179—282, 13 Abb.

Ivanoff, S. S., Spinach and onion diseases in the winter garden region of Texas. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 194—195.

Iverson, V. E., Factors affecting the keeping qualities of tomatoes in storage. Proc. Americ. Soc. Hortic. Sci. 33. 1936, 539.

Iverson, V. E., Fruit cracking of tomatoes as influenced by applying potassium permanganate to soils in which the transplants are grown. Montana Agric. Exp. Stat. Bull. 362. 1938, 14 S., m. Abb. II 3 b.

Jaentsch, Und wieder ernten wir bittere Gurken. Dtsch. Garten 53. 1938, 236.

Kaeß, G., Lagerung von Zwiebeln in Stickstoff. (2. Mitteilung.) Landw. Jahrbücher 85. 1938, 713—716, 1 Abb.

Kallbrunner, H., Entartete Melonen. Land u. Frau 22. 1938, 304.

Katser, A., Weitere Studien zur Anwendung des Antagonismus als praktische Bekämpfungsmethode des Keimlingssterbens der Tomaten. Roll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 367—382, 2 Abb., 4 Taf. II 1.

Kimbrough, W. D., Effect of source of nitrate nitrogen and a mixture of minor plant nutrients on the growth of cabbage plants in pots. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 34. 1937, 488—494.

Kirby, R. S., and **Burke, O. D.**, The control of canning tomato diseases in Pennsylvania. Canner 86. 1937, 20, 22.

Konietzko, Vorbeugende Maßnahmen im Kampf gegen Pflanzenschädlinge und Krankheiten im Gemüsebau. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 70—73, 1 Abb.

Kordes, H., Bekämpfung der im feldmäßigen Großanbau epidemisch an Tomaten auftretenden Krankheiten. Gartenbau 1938, 65—66, 11 Abb.

Kordes, H., Saatgutbeizung und Desinfektion im Gemüsebau. Gartenbau 1938, 22—23, 1 Abb.

Larson, R. H., and **Walker, J. C.**, Properties and host range of a cabbage mosaic virus. Phytopathology 28. 1938, 13. II 2.

Lermontov, M. A., (The storage of onions at low temperatures). Fruits & Vegetables, Moscow, Nr. 8—9. 1938, 26—27.

Lesley, J. W., and **Wallace, J. M.**, Acquired tolerance to curly top in the tomato. Phytopathology 28. 1938, 548—553, 1 Abb. II 2.

Löhnis, M. P., Brown heart in swedes (Brassica napus rapifera). Chron. Bot. 4. 1938, 9.

Lounsky, J., et **Van den Bruel, W. E.**, Essais pour la désinsectisation des envois de choux-fleurs. Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 7. 1938, 163—172, 3 Abb. IV 2 a.

Mappes, F., Ein Nährstoffmangelversuch mit steigenden Stickstoff-, Phosphorsäure- und Kaligaben zu Tomaten in zwei Erziehungsformen (eintriebig und dreitriebig) 1936. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 51—52.

Marchionatto, J. B., Argentine: Recherches sur les maladies des piments à Salta et Jujuy. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 169—170.

Milbrath, D. G., and **Ryan, H. J.**, A method of control of western celery mosaic. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 290—295. II 2.

Miller, J. C., Some factors associated with puffy-headed cabbage. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 34 (1936). 1937, 495—497, 1 Abb.

Muncie, J. H., Cabbage seed treatment trials, 1937. Fruit Prod. Journ. & Amer. Vinegar Indus. 17. 1938, 271.

Myazdrikova, M. N., (Vegetable storage). Fruits & Vegetables, Moscow, Nr. 8—9. 1938, 16—18.

Nesterova, V. C., (Early maturity and storage of tomatoes). Fruits & Vegetables, Moscow, Nr. 8—9. 1938, 18—21.

Nicolaisen, Vorratspflege im Gemüsebau. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 45, 5 Abb.

Offermann, A. M., Nota sobre el »enrulamiento« de la hoja del tomate variedad »Pierette«. Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 5. 1938, 109—112, 4 Abb. II 2.

Ogilvie, L., and **Hickman, C. J.**, Progress report on vegetable diseases. IX. Long Ashton Agric. & Hortic. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 96—109.

Ogilvie, L., a. o., Progress report on vegetable diseases. X. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 91—97, 1 Abb.

Palilov, N. A., (Onion yields as dependent on the storage of seed-onions). Fruits & Vegetables, Moscow, Nr. 8—9. 1938, 23—26.

Parbery, N. H., Magnesium deficiency in cabbages and cauliflowers. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 556—558 u. 577, 5 Abb. II 3 b.

Pauck, P., Die Witterungsschutzpapierhaube, ein wertvolles Hilfsmittel für die Frühgemüsekultur. Gartenbau 1938, 45—46, 3 Abb.

Pauck, P., Saatgutbeizung und Entseuchung im Gemüsebau. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 474—475, 6 Abb.

Petzhold, W., Universalsaat-, -pflanz- und -düngetabelle. Schädlinge und Krankheiten. Ausgabe A: Gemüsebau. Kleingärtner u. Kleinsiedler, Hamburg (1937).

Rademacher-Weihenstephan, Nährstoffmangelerscheinungen bei Kopfsalat und Kohlrabi auf drei verschiedenen Böden. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 118—119.

Raleigh, G. J., and **Raymond, C. B.**, A preliminary note on the control of internal breakdown in table beets by the use of boron. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 526—529.

Ramsey, G. B., a. o., Market diseases of fruits and vegetables: Crucifers and cucurbits. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. Nr. 292. 1938, 74 S., 23 Taf.

Reinhold, J., Gemüselagerung im gärtnerischen Betrieb. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 359—361.

Reinking, O. A., and **Glover, W. O.**, Cabbage seedbed diseases and cabbage yellows in evidence. Farm Res., N. York State Stat., 4. 1938, Nr. 3, S. 3, 1 Abb.

Richardson, J. K., Studies on blackheart, soft-rot, and tarnished plant bug injury of celery. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 182—193, 3 Abb., 3 Taf.

Samson, R. W., Tomato seed treatment and plant certification. Canner 84. 1937, Nr. 12 II. S. 121.

Sauer, J., Wie wintere ich mein Gemüse ein? Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 127.

Schalow, E., Seltsame Mißbildung bei einem Kürbis. Aus der Natur 15. 1938, 102.

Schmidt, H., Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Beizmitteln auf künstlich infizierte Gemüsesamen. Gartenbauwissenschaft 12. 1938, 89—115, 8 Abb.

Schröder, A., Leistungssteigerung durch Beizung im Frühgemüsebau. Ratschl. Haus. Garten, Feld — Köln 13. 1938, 45—46.

Scupin, L., Kurzfristige Spargelkühllagerung. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 17.

Scupin, L., Zeitgemäße Kühllagerung von Kohl. Gartenbauwirtsch. 55. 1938. Nr. 49. 4 Abb.

Severin, H. H. P., and **Freitag, J. H.**, Western celery mosaic. Hilgardia 11. 1938. 493 bis 547, 9 Abb., 8 Taf. II 2.

Shmanev, M. H., (Storing carrots after treating them with lime). Fruits & Vegetables. Moscow, Nr. 8—9. 1938, 28—30.

Sibilia, C., Una malattia del sedano per carenza di boro. Inform. Agric., Rom, Nr. 2. 1938, 23.

Singh, B. N., and **Mathur, P. B.**, Respiratory response of ripe tomatoes and dormant potatoes following wounding. Proc. Nat. Acad. Sci. India 7. 1937, 11—15.

Small, T., The relation between potato blight and tomato blight. [Phytophthora infestans] Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 271—276, 1 Taf. II 4 c.

Smart, H. F., and **Brunstetter, B. C.**, Spinach and kale in frozen pack. I. Scalding tests. II. Microbiological studies. Food Res. 2. 1937, 151—163.

Steppes, R., Warum und wie muß man Gemüsesamen beizen? Land u. Frau 22. 1938, 90.

Stout, G. L., A recurrence of broomrape, Orobanche ramosa L., on tomato plants in California. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 166—171, 4 Abb. II 4 e.

Strong, M. C., Tomato diseases in Michigan. Michigan Agric. Exp. Stat. Circ. 139. 1938. 36 S., m. Abb.

Szirmai, J., Die »Dörrfleckenkrankheit« (Hitzeschaden) des Paprikas. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 1—13, 7 Abb. II 3 c.

Thiem, G., Die Spargelkulturen sind rechtzeitig zu schützen. Ratschl. Haus. Garten. Feld — Köln 13. 1938, 104—108, 6 Abb.

Thomas, H. R., and **Samson, R. W.**, Diseases of canning tomatoes in Indiana and the relation to source of transplants. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 330—331.

Thomas, H. R., and **Shenberger, L. C.**, Diseases found on direct-seeded tomato fields. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 368.

Tiedjens, V. A., and **Schermerhorn, L. G.**, Notes on nutrient deficiencies of some vegetable crops. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 704—708. II 3 b.

Tompkins, C. M., A mosaic disease of turnip. Journ. Agric. Research 57. 1938, 589—602, 4 Abb. II 2.

Tompkins, C. M., a. o., Black ring, a virus disease of cabbage and other crucifers. Journ. Agric. Research 57. 1938, 929—943, 6 Abb. II 2.

Tompkins, C. M., and **Thomas, H. R.**, A mosaic disease of Chinese cabbage. [Brassica pe-tsai] Journ. Agric. Research 56. 1938, 541—551, 5 Abb.

Tukuoka, M., und **Morooka, H.**, (Einfluß der Mikroelemente auf das Wachstum des Gemüses. I. Raphanus sativus L. var. macropodus Makino f. roseus Makino). Journ. Soc. Trop. Agric. 9. 1937, 12—25. II 3 b.

Vanterpool, T. C., Rhubarb streak. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 7. 1937, 8.

Vogel, F., Wirkungen der Nährstoffmangeldüngung bei Kopfsalat und Kohlrabi auf verschiedenen Böden. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 229—231, 30 Abb. II 3 b.

Weber, F., Praktische und schnelle Einwinterung von Sellerie durch Einpflügen. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 127.

Wenzl, H., Die Fadenblättrigkeit der Tomaten — eine Viruskrankheit. Landeskultur, Wien, 5. 1938, 36—40, 4 Abb. II 2.

White, H. L., Further observations of the incidence of blotchy ripening of the tomato. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 544—557, 7 Abb.

White, H. L., The sterilization of lettuce seed. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 767—780, 7 Abb., 1 Taf.

White-Stevens, R. H., Some cellular changes in celery during freezing and frost hardening. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 34 (1936). 1937, 571—576, 4 Abb.

Wiant, J. S., Market-storage studies of honey dew melons and cantaloups. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 613. 1938, 18 S., 5 Taf.

Wilson, J. D., Control of muck crop diseases. Ohio Veg. Growers' Assoc. Proc. Ann. Meetg. 23. 1938, 16—23.

Wilson, J. D., Insoluble copper compounds for spraying vegetables. Proc. Ohio Veg. Growers Assoc. 23. 1938, 35—41. IV 2 c.

Wilson, J. D., Investigations in the control of vegetable diseases in Ohio. Proc. Michigan Muck Farmers Assoc. 18. 1936, 23—26.

Wilson, J. D., and **Runnels, H. A.**, Insoluble copper compounds as vegetable sprays. Ohio Agric. Exp. Stat. Bimo. Bull. 191. 1938, 48—55. IV 2 c.

Woodcock, J. W., and **Merry, D. M.**, Control of brown-heart in swedes. N. Zealand Journ. Agric. 55. 1937, 151—154.

Young, H. C., New developments in vegetable disease control. Veg. Growers Assoc. Amer. Ann. Rept. 1936, 49—55.

Young, P. A., Controlling damping-off of tomato seedlings with light and chemicals on seed and soil. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, Suppl. Nr. 10, S. 18 s.

Gemüsepflanzen, Pflanzliche Krankheiten

Ainsworth, G. C., a. o., Observations on the spotting of tomato fruits by Botrytis cinerea Pers. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 308—321, 2 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Ainsworth, G. C., and **Oyler, E.**, The spotting of tomato fruits by Botrytis. Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 46—48.

Airoldi, P., Influenza di micromiceti sulla germinazione e sullo sviluppo di piante ortensi. Ital. Agric., Rom, 75. 1938, 579—587, 5 Abb.

Alexander, L. J., A new tomato variety resistant to leaf mold. Phytopathology 28. 1938, 1.

Alexander, L. J., The development of a new leaf mold resistant tomato variety for greenhouse use. [Lycopersicum pimpinellifolium] Veg. Growers Assoc. Amer. Ann. Rept. 1936, 178—182. IV 1 b.

Alexander, L. J., The new leaf mold resistant tomato. Ohio Veg. Growers' Assoc. Proc. Ann. Meetg. 23. 1938, 64—68. II 4 c.

Anliker, J., Infektionsversuche an Schnittlauch (Allium Schoenoprasum L.) mit Fusarium vasinfectum Atk. var. zonatum (Sherb.) und Fusarium avenaceum (Fr.) Sacc. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 439—446, 3 Abb. II 4 c.

Arens, K., O processo de infecção da Bremia lactucae. Bol. Fac. Philos. Sci. Let. Univ. São Paulo, Bot. Nr. 1. 1937, 16 S., 9 Abb. II 4 c.

Ark, P. A., and **Barrett, J. T.**, Phytophthora rot of asparagus in California. Phytopathology 28. 1938, 754—756, 1 Abb. II 4 c.

Ark, P. A., and **Tompkins, C. M.**, A soft-rot bacteriosis of pumpkin fruits. [Erwinia aroideae] Phytopathology 28. 1938, 350—355, 4 Abb. II 4 b.

Arruda, S. C., A podridão parda da couve flôr. [Alternaria brassicae] O Biologico. São Paulo, 4. 1938, 343—344, 1 Abb.

Arruda, S. C., A septoriose ou mancha da folha do tomateiro. [Septoria lycopersici] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 389—392, 1 Abb.

Artemieva, Z. S., (A study of the races of the causative agent of tomato bacterial cancer). [Aplanobacter michiganense] Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938. 137—140. II 4 b.

Barducci, T. B., La selección como medio de lucha contra la marchitez del ajé. [Fusarium annuum] Inf. Estac. Agric., Lima, Nr. 43. 1938. 7 S., 1 Abb. II 4 c.

Berger, G., Contribution à la connaissance de Leveillula taurica Arnaud. [Erysiphac.] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 21—25, 2 Abb. II 4 c.

Berger, G., et **Bouhélier, R.**, Le blanc ou oïdium du melon (Erysiphe cichoracearum DC., Ascomycetae Périsporiacées). Fruits et Primeurs Afr. N., Casablanca, 8. 1938, 37 bis 40.

Bertus, L. S., Blossom-end rot of tomato fruits. Tropic. Agriculturist 89. 1937, 220—221. 1 Taf.

Blood, H. L., A possible acid seed soak for the control of bacterial canker of the tomato. [Aplanobacter michiganense] Science N. S. 86. 1937, 199—200.

Bond, T. E. T., Infection experiments with Cladosporium fulvum Cooke and related species. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 277—307, 11 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Boza Barducci, T., La selección como medio de lucha contra la marchitez del Ají. [Fusarium annuum an Capsicum spp.] Min. Fom., Dir. Agric., Ganad. y Colon., Lima. Inf. Nr. 43. 1938, 9 S., 1 Abb.

Brejnev, I. E., Certain details in the ecology of Plasmodiophora brassicae Wor. Trav. Soc. Nat. Leningrad 66. 1937, 296—302. II 4 c.

Bretz, T. W., Botrytis cinerea Pers. in relation to tomatoes grown under glass. Ohio State Univ., Abstr. Doct.-Diss. Nr. 24. 1937, 21—28. II 4 c.

Ciccarone, A., Su un marciume radicale dei pomodori. Lav. R. Ist. Bot. Palermo 9 1938, 55—61, 1 Taf.

Cochran, F. D., Breeding cucumbers for resistance to downy mildew. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 541—543.

Cook, H. T., and **Nugent, T. J.**, Fusarium wilt and stunt in spinach in Virginia. Phytopathology 28. 1938, 5.

Felix, E. L., Root infection of Allium species by Urocystis cepulae. Phytopathology 28. 1938, 7. II 4 c.

Ferraris, T., La septoriosi o ticchiolatura fogliare del sedano. [Septoria Apii-graveolentis] Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 383—384.

Fikry, A., Watermelon anthracnose. [Colletotrichum lagenarium] Min. Agric. Egypt. Techn. & Scient. Serv., Bull. 190. 1938, 21 S., 10 Taf. II 4 c.

Gardner, M. W., and **Kendrick, J. B.**, Lettuce anthracnose in California. [Marssonina panattoniana] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 125.

Gaul, F., Praktische Bekämpfung der Kohlhernie durch Kalkkompost. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 692.

Gibbs, J. G., Onion-smut, Urocystis cepulae Frost. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 65 A—68 A, 2 Abb. II 4 c.

Guba, E. F., Tomato leaf mold as influenced by environment. [Cladosporium fulvum] Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 350. 1938, 24 S., 7 Abb. II 4 c.

Guba, E. F., and **Rackemann, F. M.**, Species of Cladosporium on tomato and the allergic response in man as an aid to their identification. Mycologia 30. 1938, 625—634, 1 Abb.

Hassebrauk, K., Botrytis cinerea Pers. als Spargelschädling. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 2—4, 2 Abb.

Hassebrauk, K., Über die Eignung und Bewertung von Kupferoxydchlorid als Spargelrostbekämpfungsmittel sowie einige andere Beobachtungen zum Spargelrost. [Puccinia asparagi] Gartenbauwissenschaft 12. 1938, 1—16, 5 Abb. IV 2 c.

Havas, L., L'action de la colchicine sur le développement du »phytocarcinome« de la tomate. Essai d'interprétation du mécanisme de l'action de la colchicine. [Bact. tumefaciens] Bull. Assoc. Franç. Cancer 26. 1937, 635—662, 6 Abb. I 4.

Heiling, A., Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. [Plasmodiophora] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 56. 1938, 8. Aufl., 5 S., 2 Abb. II 4 c.

Heinze, K., Beseitigt die Kohlrückstände frühzeitig! [Brevicoryne brassicae] Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 145—147, 4 Abb.

Hemmi, T., and **Niwa, S.**, On gray-mold neck rot of stored onions. [Botrytis allii] Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 234—249, 2 Taf. II 4 b.

Hertzman, N., (Weibull's Immuna turnip, strain 8. A variety very resistant to club root). Weibull's Ill. Årsb. 32. 1937, 22—25.

Howitt, J. E., Spraying and dusting celery for blight. Canad. Hortic. & Home Mag., Fruit Edit., 61. 1938, 114, 1 Abb.

Hubert, K., Maßnahmen zur Spargelrostbekämpfung. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 13 u. 17.

Hubert, K., Spargelkraut rechtzeitig vernichten! [Rost] Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 1555, 5 Abb.

Hubert, K., Verhindert Spargelrost durch rechtzeitiges Spritzen! Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 626—627.

Inoue, Y., (Studies on the leaf-mould of tomatoes). [Cladosporium fulvum] Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 310—335. II 4 c.

Jagger, I. C., a. o., A new biologic form of powdery mildew on muskmelons in the Imperial Valley of California. [Erysiphe cichoracearum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 275—276.

Jagger, I. C., a. o., Inheritance in Cucumis melo of resistance to powdery mildew (Erysiphe cichoracearum). Phytopathology 28. 1938, 671.

Jahnel, H., Die Kohlhernie. [Plasmodiophora brassicae] Die kranke Pflanze 15. 1938, 149—152, 2 Abb. II 4 c.

Jahnel, H., Eine Spritzaktion zur Bekämpfung des Spargelrostes. Die kranke Pflanze 15. 1938, 195—199, 1 Abb.

Jahnel, H., Fallsucht des Kohls. [Phoma lingam] Die kranke Pflanze 15. 1938, 180 bis 181.

Jones, L. K., Bacterial canker of tomato. [Aplanobacter michiganense] State Coll. Washington, Pullman, Ext. Serv., Ext. Bull. 242. 1938, 4 S., 1 Abb.

Kadow, K. J., a. o., Control of Sclerotinia and Botrytis stem rots of greenhouse tomatoes and cucumbers. Phytopathology 28. 1938, 224—227, 1 Abb.

Kalashnikov, K. J., (Root-rot of cucumbers grown under glass). [Fusarium oxysporum var. aurantiacum] Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 123—127. II 4 c.

Kovachevsky, I. Ch., Die Braunfleckenkrankheit der Paprikapflanze, Cladosporium capsici (March. und Stey.) n. comb. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 321—336, 10 Abb. II 4 c.

Leach, J. G., and **Currence, T. M.**, Fusarium wilt of muskmelons in Minnesota. [F. bulbigenum var. niveum] Minnesota Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 129. 1938, 32 S., 18 Abb. II 4 c.

Leib, E., Drohende Ausbreitungsgefahr der Kohlhernie. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 172, 2 Abb.

Liw, T. W., (Experiments for controlling Aulacophora femoralis Motsch.). [on cucumber] Insekto Interesa (China) 2. 1937, Nr. 12, S. 1—30.

MacGillivray, J. H., and **Samson, R. W.**, Further studies of tomato defoliation. [Septoria] Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 34 (1936). 1937, 523—526.

Magruder, R., and **Hedges, F.**, Rutabaga and turnip varietal susceptibility to bacterial soft rot disease. [Erwinia carotovora] See World 42. 1937, Nr. 2, S. 12, 13, 2 Abb.

Miller, P. A., Cucurbit powdery mildew on Carica papaya. Phytopathology 28. 1938, 672.

Muncie, J. H., and **KenKnight, G.**, Tomato spraying trials. [Septoria] Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 20. 1938, 247—250.

Mundkur, B. B., Host range and identity of the smut causing root galls in the genus Brassica. [Urocystis coralloides] Phytopathology 28. 1938, 134—142, 3 Abb. II 4 c.

Nelson, R., and **Lewis, R. W.**, Comparisons of fungicides for control of celery leaf blights. [Cercospora apii & Septoria apii-graveolentis] Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 20. 1938, 210—221, 1 Abb. II 4 c.

Newhall, A. G., Dissemination and viability of Conidia of Peronospora destructor. [onion] Phytopathology 28. 1938, 17.

Newhall, A. G., Onion downy mildew appears in New York. [Peronospora destructor] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 124.

Newhall, A. G., The spread of onion mildew by wind-borne conidia of Peronospora destructor. Phytopathology 28. 1938, 257—269, 4 Abb. II 4 c.

Olsson, P. A., Svalöfs Majrova. En rovsort, speciellt för odlingsområden där klumprotsjukan härjar. [Plasmodiophora] Sver. Utsädesf. Tidskr. 48. 1938, 471—476, 1 Abb.

Ou, S. H., A preliminary report on the study of the smut of Zizania latifolia Turcz. Sinensia (China) 9. 1938, 259—261.

Palo, M. A., Eggplant disease and their control. Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 403—414, m. Abb. (Farm. Circ. 44).

Park, M., A note on the occurrence of blossom-end rot of tomatoes at Anuradhapura, 1937. Tropic. Agriculturist 89. 1937, 141—147, 1 Abb.

Pejanović, Šp., (Versuche zur Bekämpfung des Zwiebelbrandes (Urocystis cepulae Frost.) an Steckzwiebeln). Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zucht-Station f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 235—239.

Pugsley, A. T., Root rot of onions. [Fusarium] Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 320, 2 Abb.

Reid, W. D., Bacterial canker of tomatoes. [Aplanobacter michiganense] N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 69 A—74 A, 3 Abb. II 4 b.

Reiser, H., Meine Erfahrungen über Salatfäule-Bekämpfung. [Brassicol] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 108—109.

Retzlaff, Bekämpft die Kohlhernie! Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 35, 2 Abb.

Röder, K., und **Schultz, H.**, Petersilie, eine neue Wirtspflanze von Erysiphe umbelliferarum De Bary. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 99. 1938, 60—63, 2 Abb. II 4 c.

Rosella, E., La maladie du collet de la laitue, ses causes et ses remèdes. [Sclerotinia libertiana] Progr. Agric. Vitic. 107. 1937, 496—497, 514—515 u. 537—539.

Rudolph, B. A., and **Snyder, W. C.**, Verticillium wilt of Persian and honeydew melons. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 447.

Sayre, C. B., Why blossom-end rot of tomatoes was troublesome this season. Farm Res., N. York State Stat., 4. 1937, 6.

Schellhas, H., Welkekrankheit an Treibhausgurken! Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 39—40.

Schmidt, H., Der Zwiebelrotz der Speisezwiebel. [Bac. amylobacter] Die kranke Pflanze 15. 1938, 56.

Schröder, E., Mit Warmwasser gegen die Umfallerkrankheit. [Phoma lingam syn. Ph. oleracea an Kohl] Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 28, 2 Abb. — Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 69—72, 4 Abb.

Schultz, H., und Röder, K., Die Anfälligkeit verschiedener Varietäten und Sorten von Salat (Lactuca sativa L. und Lactuca scariola L.) gegen den Falschen Meltau (Bremia lactucae Regel). Züchter 10. 1938, 185—194. II 4 c.

Selaries, P., et Rohmer, La septoriose du céleri en Alsace. [Septoria apii & S. apii graveolentis] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 485—493, 1 Abb. II 4 c.

Sempio, C., et Dufrénoy, J., Étude expérimentale des effets de la lumière sur le développement d'une maladie des plantes. (Cystopus candidus sur radis.) Radiologica, Berlin, 1. 1937, 133—135. II 4 c.

Snyder, W. C., A Fusarium foot rot of Cucurbita. [Sect. Martiella] Phytopathology 28. 1938, 19.

Störmer, A., Ist die Salatfäule zu bekämpfen? [Brassicol] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 28—30, 3 Abb. IV 2 c.

Van der Poel, I. J., Overzicht van de thans verkregen resultaten bij het onderzoek naar den invloed van verschillende meststoffen op de slijmziekte. [Bact. solanacearum on tomatoes] Meded. Deli Proefstat. Medan, Sumatra, Ser. 2, Nr. 99. 1938, 31 S.

Vincent, V., et al., Influence de la cyanamide sur la hernie du chou. [Plasmodiophora brassicae] C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 83—86. IV 2 c.

Völker, H., Fragen der Unkraut- und Schädlingsbekämpfung. Ein bewährtes Mittel zur Bekämpfung der Kohlhernie. [Plasmodiophora brassicae] Landbau u. Technik 14. 1938, Nr. 1, 2 Abb.

Walker, J. C., Diseases of cabbage and related plants. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1439. 1938, 35 S., 13 Abb.

Wasewitz, H., Beiträge zur Biologie und Bekämpfung der durch Sclerotinia minor Jagg. verursachten Salatfäule. Angew. Botanik 20. 1938, 70—118, 5 Abb. II 4 c.

Wenzl, H., Das »Abrennen« der Tomaten (Bakterienwelke). [Bact. michiganense] Wiener Landwirt 4. 1938, H. 3, S. 39—41.

Wenzl, H., Die Bakterienwelke der Tomaten in Österreich. [Bact. michiganense] Landeskultur, Wien, 4. 1937, 223—230, 6 Abb. II 4 b.

Werneck, H. L., Die Naßfäule der Krautrübe (Brassica napus napobrassica [L.] Perterm.) in Oberösterreich. [Bact. phytophthorum] Landeskultur, Wien, 5. 1938, 67—69, 3 Abb.

Werneck, H. L., Die Naßfäule der Krautrübe (Kohlrübe) im Mühlviertel. Bäuerl. Wirtsch.leben Nr. 1. 1938, 2 S.

Williams, P. H., Cucumber root rot. [Fusarium] Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 43—45.

Wilson, J. D., Onion downy mildew and other diseases of vegetable crops in Ohio. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 344.

Yarwood, C. E., Botrytis infection of onion leaves and seed stalks. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 428—429.

Young, P. A., and Taubenhaus, J. J., Weighted percentages of resistance of tomato varieties to Fusarium lycopersici. Phytopathology 28. 1938, 22—23.

Younkin, S. G., Pythium irregulare and damping off of watermelons. Phytopathology 28. 1938, 596. II 4 c.

Control of onion and leek smut in England and Wales. Journ. Min. Agric., London, 44. 1938, 1048—1049.

Diseases of cucurbits. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 332—333.

Kaalbrok. [Plasmodiophora brassicae] Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 95. 1938, 4 S., 3 Abb.

Medidas para combatir la enfermedad de las plantas de Chile, llamada marchitez. [Fusarium annuum an Capsicum] Agricultura, Mexico, 1. 1937, 40, 1 Abb.

Gemüsepflanzen, Tierische Schädlinge

Ahlquist, H., (Migration of Pieris brassicae L.). Not. Ent. Fenn. 18. 1938, 140.

Allen, N., Some applications of mathematics to an insect life-history study. [Rhopalosiphum pseudobrassicae] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 719—722, 2 Abb. II 5 c.

Balachowsky, A., Sur les dégats de l'Apion méridional de l'artichaut, Apion (Ceratapion) carduorum Kirby var. galactitis Wenck. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 229 bis 233, 1 Taf.

Barth, R., Beobachtung über Massenwanderung des großen Kohlweißlings (Pieris brassicae L.). Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 60.

Becnel, I. J., The vegetable weevil, Listroderes obliquus Gyll. Louisiana Bull. 298. 1938, 14—17. II 5 c.

Bisset, G. A., Larvae and pupae of Tachinids parasitising Pieris rapae L. and P. brassicae L. Parasitology, London, 30. 1938, 111—122, 37 Abb. IV 2 b.

Caesar, L., Insects attacking vegetables. Ontario Dept. Agric., Stat. & Publ. Branch. Bull. 393. 1938, 75 S., 53 Abb.

Campbell, R. E., The pyralid moth, Lineodes integra Zell., as a pest of eggplant. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 457—458.

Carvajalino Jacome, L. J., Control del thrips de la cebolla (Allium cepa L.). Bol. Agric., Medellín, Nr. 230. 1937, 1009—1016, 3 Abb.

Clark, S. W., Control of insect pests of cabbage and broccoli. Texas Farming & Citric. 13. 1936, Nr. 4, S. 9.

Cockerham, K. L., and **Deen, O. T.,** Laboratory tests with insecticides against the vegetable weevil. [Listroderes obliquus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 695—697.

Cohen, M., The tomato leaf miner and its control. [Liriomyza solani] Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 460—462, 3 Abb. II 5 c.

Costantino, G., Contribuzione alla conoscenza degli insetti parassiti del cappero. I. Capparimyia savastani (Mart.) Bezzi. Ann. Staz. Frutt. Agrum. Acireale 14. 1937, 137 bis 159, 9 Abb. II 5 c.

Da Costa Lima, A., Sobre un microimenoptero parasito da lagarta broca da couve. [Microbracon hellulae an Hellula phidilealis (Brassicae oleracea)] Chacaras e Quintaes, São Paulo, 57. 1938, 785—786, 2 Abb. IV 2 b.

Da Costa Lima, A., Um novo gorgulho, broca da couve (Coleoptera: Curculionoidea). [Tyloderma brassicae] Mem. Inst. Oswaldo Cruz 33. 1938, 49—52, 2 Taf. II 5 c.

Djou, Y. W., Life history notes on the crucifer sawfly. [Athalia] Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 83—86, 3 Abb. II 5 c.

Dugas, A. L., The striped flea beetle. [Phyllotreta vittata discedens] Louisiana Bull. 298. 1938, 25—27. II 5 c.

Dunlap, A. A., and **Turner, N.,** Vegetable pest control schedule. Connecticut Agric. Exp. Stat. Circ. 121. 1938, 27—49.

Dustan, G. G., Some results in controlling the onion maggot (Hylemyia antiqua Meig.) with calomel. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 37—43, 1 Abb. IV 2 c.

Edwards, E. E., Field investigations upon the control of the mustard beetle, Phaedon cochleariae F., on watercress. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 197—205, 1 Taf. II 5 c.

Elgueta, P. N., Un diptero del aji en el norte de Chile. [Lonchaea (Carpolonchaea) pendula on Capsicum annuum] Rev. Chil. Hist. Nat., Santiago, 41 (1937). 1938, 24.

Erwig, K., Die Drehherzigkeit der Kohlgewächse. Die kranke Pflanze 15. 1938, 74.

Essig, E. O., Aphids feeding on celery in California. Hilgardia 11. 1938, 459—492, 12 Abb. II 5 c.

Favard, P. G., Les insectes nuisibles aux Alliacées potagères. [Anthomyia ceparum, Acrolepia assectella, Brachycerus spp.] Progr. Agric. & Vitic., Lyon, 117 (59). 1938, 141—146, 1 Abb.

Ficht, G. A., Two years of study of the effects of root nematode on the yield of canning tomatoes. [Heterodera marioni] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 497—506, 2 Abb.

Frézal, P., Les vers parasites des capitules de l'artichaut. Suppl. écon. Algeria, Alger, Nr. 8. 1937, 221—223, 2 Abb.

Frickhinger, H. W., Kohlschädlinge. Die kranke Pflanze 15. 1938, 85—88.

Frickhinger, H. W., und **Esmarch, F.**, Die Maulwurfsgrille und ihre Bekämpfung. [Gryllotalpa vulgaris] Die kranke Pflanze 15. 1938, 174—176 u. 204. II 5 c.

Fukai, K., (Studies on the possibility of life of the Formosan melon fly in Japan). [Dacus (Chaetodacus) cucurbitae on cucurbits] Nojikairyo-Shiryo, Tokyo, Nr. 134. 1938, 147—213, 8 Taf. II 5 c.

Gui, H. L., Spraying and dusting for cabbage worm control. Bi-m. Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. 23. 1938, 113—118.

Hähne, H., Die Drehherzkrankheit der Kohlgewächse. [Contarinia] Forschungsdienst 5. 1938, 284—292.

Hardy, J. E., Plutella maculipennis Curt., its natural and biological control in England. Bull. Ent. Research 29. 1938, 343—372, 10 Abb., 1 Taf. IV 2 b.

Harris, C. S., The anatomy and histology of the alimentary system of the Harlequin cabbage bug, Murgantia histrionica Hahn (Hemiptera, Pentatomidae). Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 316—326, 5 Taf. II 5 c.

Harrison, P. K., Control of the turnip aphid. [Rhopalosiphum pseudobrassicae] Louisiana Bull. 298. 1938, 7—8.

Harukawa, Ch., and **Tokunaga, M.**, Studies on the life history and bionomics of Phyllotreta vittata Fabricius. I. Life history of Phyllotreta vittata Fabricius. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ. Nr. 44 (Ent. Ser. Nr. 5). 1938, 48 S., 23 Abb. II 5 c.

Hase, A., Schäden und Mißbildungen an Möhren als Folge von Tausendfußfraß. [Cylindroiulus] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 201—208, 6 Abb. II 5 b.

Hein, H., Das mühsame Absammeln der Raupen des Kohlweißlings. Kosmos 35. 1938, 212.

Hixson, E., Paratrioza cockerelli (Sulc.) in Oklahoma. [on tomatoes] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 546.

Hoerner, J. L., Controlling the squash bug. [Anasa tristis] Colorado Agric. Exp. Stat. Press Bull. 93. 1938, 8 S., 5 Abb.

Hori, M., (An example of effective control of Chortophila flavopicta Mats.). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1938, 27—30.

Illingworth, J. F., A study of blossom-drop of tomatoes and control measures. [Cyrtopeltis varians Dist. (Engytatus geniculatus Reut.)] Proc. Hawaiian ent. Soc. 9. 1937, 457—458.

Illingworth, J. F., Observations on the predaceous habits of Cyrtopeltis varians (Dist.) (Hemip.). [on tomato] Proc. Hawaiian ent. Soc. 9. 1937, 458—459.

Ishii, T., (Important insect pests of vegetables, 1—3). Agric. & Hortic., Tokyo, 13. 1938, 1237—1244, 1449—1454 u. 1655—1658, 16 Abb.

Jones, S. E., Life history and control of Phthia picta Drury on tomatoes. [Coreidae] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 127—128. II 5 c.

Judenko, E., (Contribution to the knowledge of the effectiveness and economic practicability of controlling Pieris brassicae L.). Roczn. Ochr. Roślin 5. 1938, H. 6, 14 S.

Junker, Die Lauchmotte, ein gefährlicher Schädling. Gartenbau 1938, 199.

Kamal, M., Brachymeria femorata Panz. (Hymenoptera-Chalcididae), a primary parasite of the cabbage worm, Pieris rapae L. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21 (1937). 1938, 5—12, 6 Taf. IV 2 b.

Kaven, G., Schädlinge gefährden die Gemüseernte. Wochenbl. L.-B. Thür. 19. 1938, 684—685.

Klemm, M., (Die Erdflöhe und ihre Bekämpfung). [Phyllotreta nigripes & Ph. undulata] Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938, Nr. 5 (166), S. 3—5, 3 Abb.

Koreishi, K., (Morphology and life-history of the melon fly in Formosa). [Dacus (Chaetodacus) cucurbitae] Res. Bull. Plt. Quar. Stat. Formosa Nr. 2. 1937, 74 S., 5 Taf. (Bur. Ind. Govt. Formosa, Taihoku, Publ. Nr. 798). II 5 c.

Leefmans, S., De draaihartigheid der kool I-II. [Contarinia nasturtii] Meded. Tuinb.-Voorlicht.dienst Nr. 1. 1937, 28 S., 3 Taf., u. Nr. 5. 1938, 42 S. II 5 c.

Leib, E., Warum ist die Maulwurfsgrille ein gefährlicher Gemüseschädling? Gartenbau 1938, 12—13, 1 Abb.

List, G. M., Tests of certain materials as controls for the tomato psyllid, Paratrioza cockerelli (Sulc.), and psyllid yellows. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 491—497.

Madden, A. H., a. o., An insectary method of rearing hornworm (tomato worm) larvae. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-100. 1937, 1 S., 1 Taf.

Marlowe, R. H., Susceptibility of two tomato varieties to infestation by Chaetodacus cucurbitae (Coq.). Proc. Hawaiian ent. Soc. 9. 1937, 407—408.

Mesnil, L., La cécidomyie du chou-fleur dans la région de Saint-Omer. [Contarinia torquens] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 281—311.

Michelbacher, A. E., and **Essig, E. O.**, Caterpillars attacking tomatoes. Calif. Agric. Exp. Stat. Bull. 625. 1938, 42 S., 21 Abb.

Morgan, W. L., Green aphids on tomatoes. Add white oil emulsion to the nicotine sulphate — Bordeaux spray. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 616, 1 Abb. IV 2 c.

Morgan, W. L., The tomato stem borer (Phthorimaea plaesiosema, Turner) [in New South Wales]. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 141—142, 3 Abb.

Neuer, Kohlfliegenbekämpfung mit Obstbaumkarbolineum. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 217, 1 Abb.

Ngai, Ch. J., (Trapping insects by spider's web). [on melon leaves] Nung Pao 4. 1937, 1115.

Nikitina, T. F., (The biology and ecology of Hylemyia brassicae Bouché in Gorki Province). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 79—85, 3 Abb. II 5 c.

Ohta, Y., (On Pyrausta phoenicealis Hübn.). [on Perilla frutescens] Insect World, Gifu, 42. 1938, 217—219.

Pauck, P., Die Zwiebelfliege und ihre Bekämpfung. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 787, 3 Abb.

Pauck, P., Welche Schädlinge bedrohen unsere Kohlgewächse? Dtsch. Garten 53. 1938, 120—121, 10 Abb.

Penso, G., Su alcune »Anguillulinae« parassite degli ortaggi in Libia e sul modo di combatterle. Agric. Colon., Firenze, 32. 1938, 241—252, 6 Abb. II 5 b.

Pepper, B. B., and **Hagmann, L. E.**, The carrot weevil, Listronotus latiusculus (Boh.), a new pest on celery. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 262—266, 1 Abb. II 5 c.

Perret, J., Observations complémentaires sur la biologie d'Epilachna chrysomelina Fabr. au Maroc. (Coccinelle du melon.) Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 74—80. II 5 c.

Petherbridge, F. R., The cabbage aphis problem. Horticulturist 23 (Nr. 4). 1937, 11 bis 13. — Husbandry 7. 1937, 53—55.

Petherbridge, F. R., and **Wright, D. W.**, The cabbage aphis (Brevicoryne brassicae L.). Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 140—148, 4 Abb. II 5 c.

Roesler, R., Drehherzmücke, ein Feind der Kohlgewächse. [Contarinia torquens] Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 1.

Romm, H. J., The insect depredators of purslane (Portulaca oleracea L.). Florida Ent. 20. 1937, 43—47, 51—61.

Ruszkowska, I., Śmietka kapuściana. [Hylemyia brassicae Bché.] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 32—35, 5 Abb.

Santaniello, M., Contributo alla conoscenza del punteruolo del cavolo. [Ceuthorrhynchus pleurostigma] Ortofruttic. Ital., Rom, 7. 1938, 140—144, 6 Abb. II 5 c.

Schmidt, H., »Kohlweißlingseier«. Die kranke Pflanze 15. 1938, 36.

Schül, L., Kampf den Kohlraupen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 123 bis 126, 1 Abb.

Seyfarth, W., Es gibt Möhren mit Taille oder Leibcheneinschnürung. [Möhrenfliege] Dtsch. Garten 53. 1938, 318, 1 Abb.

Shewell-Cooper, W. E., Onion fly. Gard. Chronicle 103. 1938, 169 (241).

Shewell-Cooper, W. E., Vegetable pests. Gard. Chronicle 103. 1938, 438.

Smith, C. E., Studies on the control of cabbage worms. Louisiana Bull. 298. 1938, 3—4.

Smith, C. E., and **Brubaker, R. W.**, Observations on cabbage worm populations at Baton Rouge, La. [Pieris rapae] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 697—700. II 5 c.

Speyer, E. R., Onion thrips. [Thrips tabaci] Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 62—63.

Studt, A., Superphosphat gegen Erdflöhe? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 423 u. 488.

Swank, G. R., Tomato pin worm (Gnorimoschema lycopersicella (Busck)) in Florida. Florida Ent. 20. 1937, 33—42. II 5 c.

Thiem, Schädlinge am Kopfsalat. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 342.

Thiem, G., Blattläuse an Gemüsepflanzen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 122—123, 1 Abb.

Turner, N., and **Walker, G. L.**, Control of onion thrips. [Thrips tabaci] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 489—491.

Uchida, H., (Relation of the development of the egg, larva and pupa of Chaetodacus cucurbitae Coq., to the fatal effect of fumigation with carbon bisulphide. (Preliminary report.)) Shokubutsu-kensa Shiryo, Taihoku, 7. 1938, 24—25.

Viktorov, V. F., (Etiella zinckenella Fr. as a pest of watermelons). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 108—110, 3 Abb. II 5 c.

Wardziński, K., Der Einfluß der Einzelhaft sowie der schwachen Vergesellschaftung auf die Entwicklung und das Wachstum der Raupen von Pieris brassicae L. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 478—486. IV 1 a.

Weigel, C. A., and **Nelson, R. H.**, Insecticidal tests against red spiders and thrips on greenhouse tomatoes and cucumbers. [Tetranychus telarius & Thrips tabaci] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 211—216.

Wellborn, V., Insectos nocivos a las cucurbitáceas. [Diaphania] El Café de El Salvador 8. 1938, 495—497, 2 Abb.

Whitcomb, W. D., The carrot rust fly. [Psila rosae] Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 352. 1938, 36 S., 3 Abb. II 5 c.

Wilder, C. D., and **Joslyn, M. A.**, Estimation of worm and insect fragments in tomato products. Journ. Assoc. Off. Agric. Chem. 20. 1937, 648—655, 1 Abb.

Wright, D. W., The control of cabbage root fly (Delia [Hylemia] brassicae Bouché). Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 812—820, 2 Abb. II 5 c.

Wright, D. W., The control of the onion fly. [Hylemyia antiqua] Journ. Min. Agric., London, 44. 1938, 1081—1087, 1 Abb. II 5 c.

Yuasa, H., (The asparagus beetles in Nippon (Japan)). [Crioceris] Kontyû, Tokyo. 12. 1938, 37—42, 2 Abb.

Etwas über die Kohlfliege. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 397, 1 Abb.

(**Kohlfliegen**, Lebensweise und Bekämpfung.) Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 84. 1938, 4 S., 7 Abb.

(**The most** serious insect pests of root crops.) Tidskr. Lantmän 20. 1938, 105.

White-butterfly parasite. [Pteromalus] N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 344. IV 2 b.

Gewürz- und Heilpflanzen

Baines, R. C., Mint anthracnose. [Sphaceloma menthae] Phytopathology 28. 1938, 2 u. 103—113, 4 Abb. II 4 c.

Borzini, G., Osservazioni su due specie di Pythium parassite delle piante di Finocchio (Foeniculum vulgare L.). Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 185—194, 2 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Brémond, P., et **Rungs, Ch.**, Observations sur la pyrale dorée, ravageur de la Menthe cultivée au Maroc (Pyrausta aurata meridionalis Stgr.). Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 190—194, 2 Abb.

Goto, K., Anthracnose of Digitalis caused by Colletotrichum fuscum Laubert. Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 1—8, 4 Abb. II 4 c.

Kovachevsky, I. Ch., The bacterial blight of cumin. [Phytomonas cumini n. sp.] Bull. Soc. Bot. Bulgarie, Sofia, 7. 1936 (1937), 42—44, 3 Abb.

Masalab, N. A., (Les maladies des plantes médicinales et de quelques plantes techniques causées par des espèces de Sclerotinia). Sovietskaia Botanika Nr. 6. 1938, 67—83, 4 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Milovtzova, M. O., (New species of fungi on the medicinal and essential oil plants of the Ukraine). (Trav. Inst. Bot. Univ. Kharkoff) 2. 1937, 7—13, 4 Abb.

Nelson, R., Peppermint diseases and their control. Proc. Michig. Muck Farmers Assoc. 18. 1936, 44—54, 3 Abb.

Opitz, H., Beiträge zur Biologie des Pfefferminz- und Malvenrostes. Dtsch. Apotheker-Zeitg. 53. 1938, Beibl. S. 53—54.

Pussard, R., Nouvelle contribution à l'étude de la teigne de la lavande. [Sophronia humerella] C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 103—112. II 5 c.

Schindler, H., Der Pfefferminzrost. [Puccinia menthae] Die kranke Pflanze 15. 1938, 28—30.

6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren- und Schalenobst)

Allgemeines: Krankheiten und Schädlinge — Allgemeines: Behandlung und Bekämpfung — Steinobst, Krankheiten — Steinobst, Schädlinge — Kernobst, Krankheiten — Kernobst, Schädlinge (Carpocapsa) — Beerenobst, Krankheiten — Beerenobst, Schädlinge — Schalenobst, Krankheiten — Schalenobst, Schädlinge

Allgemeines: Krankheiten und Schädlinge

Abraham, R., und **Abraham, G.**, Wanzen an Obstbäumen. Mitteilung V. Auftreten und Bekämpfung von Plesiocoris rugicollis Fall. (Hemipt.-Heteropt.) an der Niederelbe. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 18—27, 2 Abb.

Alzheimer, Das Obst im Winterlager. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 38, 2 Abb.

Arnaud, G., Les maladies des cultures arbustives au printemps 1938. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 787—790.

Aubert, Ph., Les dommages causés aux arbres fruitiers par les gelées d'avril 1938. La Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, 485—487. II 3 c.

Barbacka, K., Podstawy do rewizji ustosunkowania się do sprawy guzowatości drzewek w praktyce ogrodniczej. [Grundlage zur Erforschung der Bedeutung des Wurzelkropfes im praktischen Obstbau] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 128—129. II 4 b.

Barbacka, K., (The present status of studies on the harmful effects of crown gall (Bacterium tumefaciens Sm. and Town.) on fruit trees, and its control). Prace Wydz. Chor. Szkodn. Rośl. państw. Inst. Nauk. Gosp. wiejsk. Bydgoszczy Nr. 17. 1938, 5—17. I 4.

Barthelet, J., et **Desaymard, P.**, Les Stations de Recherches d'Arboriculture Fruitière en Angleterre. [East Malling, Long Ashton] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 565 bis 588, 3 Abb.

Bernon, G., Recherches sur la coulure. Ann. École Agric. Montpellier 24. 1936, 57—68.

Blaser, Zu den Frostschäden im badischen Obstbau. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 693—694.

Bodo, F., Die San-José-Schildlaus droht unserem Obstbau. Wochenbl. L.-B. Donauland 1. 1938, 960—961, 2 Abb.

Bosma, B., Spintbestrijding bij vruchtboomen. [Metatetranychus ulmi] Tijdschr. Plt.-ziekt. 44. 1938, 81—102. II 5 b.

Boyd, O. C., Fruit diseases in 1935. Massachus. Fruit Growers' Assoc. Rept. 42. 1936, 34—37.

Bucksteeg, W., Die Monilia-Krankheiten unserer Obstbäume und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 14. 1938, 7. Aufl., 5 S., 6 Abb.

Busck, A., A new woodboring (lepidópteros) injurious to fruit trees in Argentina. An. Soc. Cient. Argent., Buenos Aires, 126. 1938, 280—288, m. Abb.

Bush, F. A., Birds and fruit buds. Gard. Chronicle 103. 1938, 122.

Bush, F. A., Brown rot fungi. [Sclerotinia spp.] Gard. Chronicle 104. 1938, 318.

Bush, F. A., Pear and cherry sawfly. [Eriocampa limacina] Gard. Chronicle 103. 1938, 426.

Bush, F. A., Red spider. Gard. Chronicle 103. 1938, 122—123.

Chalmers, Th., Orchard abandonment in San Luis Obispo County. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 452—455.

Christoff, A., (The brown rot diseases of fruit trees in Bulgaria). [Sclerotinia] Zeitschr. Landw. Vers.stat. Bulg., Sofia, 8. 1938, H. 3, S. 1—32, 6 Abb. II 4 c.

Christoff, A., (Virus diseases of fruit trees). Bulgar. Plant Prot. Service Publ. 29. 1937, 23 S., 21 Abb. II 2.

Crosby, C. R., a. o., Diseases and insects of small fruits. N. York State Coll. Agric., Cornell Ext. Bull. 306. (revd.) 1937, 33 S., 2 Abb.

Dame, F., Pseudomonas tumefaciens (Sm. et Towns.) Stev., der Erreger des Wurzelkropfes, in seiner Beziehung zur Wirtspflanze. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 98. 1938, 385—429, 18 Abb. II 4 b.

Della Beffa, G., Gli »scoliti« o tarli degli alberi fruttiferi. [Scolytus rugulosus, S. mali, Xyleborus dispar] Cron. Agric., Torino, 43. 1938, Nr. 17, S. 3, 4 Abb.

Della Beffa, G., La ragna del melo e del susino (Hyponomeuta padellus L.). Cron. Agric., Torino, 43. 1938, Nr. 14, S. 3, 3 Abb.

Della Beffa, G., Marciumi e muffe delle frutta. Cron. Agric., Torino, 43. 1938, Nr. 19, S. 3, 3 Abb.

Dunegan, J. C., Notes on fruit diseases in the Ozark Section of Arkansas in 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 34—38.

Esmarch, F., Auftreten und Behandlung von Krebs an Obstbäumen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 74—75.

Esmarch, F., Hat der Frühjahrsfrost den Obstbaumschädlingen geschadet? Die kranke Pflanze 15. 1938, 181. IV 1 a.

Ferraris, T., I divoratori della frutta. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 206.

v. Frankenberg, G., Frostspanner. Aus der Natur 15. 1938, 322—323, 3 Abb.

Franz, E., Die Obstbaum-Minier-Motte (Lyonetia clerkella L.). Natur u. Volk 68. 1938, 459—461, 5 Abb. II 5 c.

Frickhinger, H. W., Der Obstbaumwurzelkropf und seine Bekämpfung. Landbau u. Technik 14. 1938, Nr. 11, 2 Abb.

Geijskes, D. C., Waarnemingen over het fruitspint in verband met zijn bestrijding. [Metatetranychus ulmi] Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 49—80, 6 Abb. II 5 b.

Geslin, H., Les gelées d'Avril 1938 et les arbres fruitiers. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 692—699.

Görg, A. R., Gute Pollenspender frostsicher? Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 45.

Güll, A., Ungenügende Fruchtbarkeit der Obstbäume. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 131—132, 2 Abb.

Heiß, R., Die Folgen einer kurzen Kälteeinwirkung auf die Haltbarkeit von Früchten. Landw. Jahrbücher 85. 1938, 704—705.

Hewitt, W. B., and **Leach, L. D.**, Species of Sclerotinia causing brown rot of deciduous fruits in California and their distribution. Phytopathology 28. 1938, 670.

Hodgkiss, H. E., Some important fruit insects of 1936. Proc. Pennsylv. State Hortic. Assoc. 78. 1937, 57—62, 64.

Holz, W., Die Fusikladium- oder Schorfkrankheit. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 1. 1938, 14. Aufl., 7 S., 4 Abb.

Holz, W., Versuche zur Bekämpfung der Perithezien von Fusikladium dendriticum (Wallr.) Fckl. mittels Kalkstickstoff. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 97. 1938, 466—469. IV 2 c.

Jaentsch u. a., Obstblüte und Frühjahrsfröste. Obstsorten, die in der Blüte nicht frostempfindlich sind. Dtsch. Garten 53. 1938, 161—162.

Kallbrunner, H., Das Ringeln der Obstbäume. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 386.

Kaven, G., Der Ringelspinner und seine Bekämpfung. [Malacosoma neustria] Die kranke Pflanze 15. 1938, 115—116.

Klee, H., Wie hat sich der Frost im Obstbau ausgewirkt? Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1045—1046, 2 Abb.

Köhler, H., Rote Spinne in der Baumschule. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 295.

Laubert, R., Ein neuer Obstbaumschädling. [Tanymecus palliatus] Die kranke Pflanze 15. 1938, 138—139 u. 161.

MacDaniels, L. H., Freezing injury to fruit buds at Ithaca, New York. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 112—113.

Märkle, Der Ringelspinner. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 80, 1 Abb.

Maier, W., Fäulnispilze im Obstkeller. Umschau 42. 1938, 238—241, 8 Abb.

Mameli Calvino, E., Funghi parassiti e saprofiti della Persea drymifolia. Costa Azz. Agric.-Flor., Sanremo, 18. 1938, 54—59, 5 Abb.

Marinucci, M., La difesa antiparassitaria delle piante da frutto. Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 316.

Martelli, M., La mosca delle ciliege (Rhagoletis cerasi L.) e la mosca delle frutta (Ceratitis capitata Wied.). R. Osserv. Fitopat. Ist. Ent. Univ. Bologna 16. 1938, Circ. 6, 11 S., 4 Abb. II 5 c.

Massee, A. M., Notes on some interesting insects observed on fruit trees in 1937. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 25 (1937). 1938, 203—208, 1 Taf.

Meier, K., Krüppelige Früchte, Stippflecken, spitzendürre Zweige und Äste, absterbende Bäume. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 315—317, 1 Abb.

Meyer-Hermann, K., Die wichtigsten Obstschädlinge und Obstkrankheiten und ihre Bekämpfung. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 47—50, 12 Abb.

Noll, J., Borkenkäfer als Obstbaumschädlinge. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 43.

Nordmann, Fehler beim Umpfropfen älterer Obstbäume. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 33—36, 5 Abb.

Okazaki, K., and **Yago, M.**, (Coloured illustrations of [16] fruit insects). Yukyosha Bk Shop, Tokyo, 1937, 26 S., 16 farb. Taf.

Pastian, Schäden durch die Raupe des Blausieb. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 183, 1 Abb.

Pauck, P., Viele Obstbäume müssen immer noch dursten. Dtsch. Garten 53. 1938, 168 bis 169, 7 Abb.

Philippi, Frostschäden im April 1938 im Obstbau. Gartenbau 1938, 138—139, 4 Abb.

Pieri, A., Infestioni parassitarie degne di nota in Toscana. Note Fruttic., Pistoia, 16. 1938, 113—117.

Pierstorff, A. L., Fruit disease situation. Proc. Ann. Meetg. Ohio State Hortic. Soc. 71. 1938, 55—58.

Pohl, H., Frostschäden im Obstbau. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 14.

Pohl, H., Schäden im Obstgarten durch Vögel. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1154—1155.

Polizu, S., (Coccids on fruit trees in Rumania (a popular account). Inst. Cerc. Agron. Român. Stat. Fitopat., Chişinău, 1937, 28 S., 10 Abb.

Popova, A. I., (The San-José-scale). [Aspidiotus perniciosus] Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 61—77, 13 Abb. II 5 c.

Popova, E. I., (The combined effect of predators and of parasites on the development dynamics of the San-José-scale (Aspidiotus perniciosus Comst.). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 51—52, 1 Abb. IV 2 b.

Powell, A., Freezing injury in cool storage. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 354.

Pruthi, H. S., and **Batra, H. N.**, A preliminary annotated list of fruit pests of the North-West Frontier Province. Imp. Counc. Agric. Res. (India) Misc. Bull. Nr. 19. 1938, 22 S.

Rainio, A. J., (Die Obstfäule und ihre Bekämpfung). [Monilia fructigena & M. cinerea] Valt. Maatalousk. Tiedon., Helsinki, Nr. 152. 1938, 5 S., 3 Abb.

Reed, H. S., Les bases physiologiques du nanisme chez les plantes. Rev. Bot. appl. 13. 1937, 632—635. I 4.

Reinecke, O. S. H., Little leaf of deciduous fruit trees. Farming So. Africa 13. 1938, 386—390, 2 Abb. II 3 b.

Reißenberger, K., Beobachtungen beim Besuch mehrerer Obstgärten. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 455—456.

Rossi, P., Il freddo e i fruttiferi. Boll. Agric. Prov. Reggio-Emilia 38. 1938, Nr. 19, S. 6—7.

Ruehle, G. D., Observations on diseases of fruit crops in Dade County, Florida, in 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 16—19.

Rukser, U., Zum Blattlausproblem. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 158—159.

Schieferdecker, Sind Wasserschosse an Obstbäumen schädlich? Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 40, 1 Abb.

Schmidt, H., Schädliche Blattwespen an Obstbäumen und Beerensträuchern. Die kranke Pflanze 15. 1938, 169—173, 2 Abb.

Schobloch, E., u. a., Obstsortenerfahrungen im Frostschadenjahr 1938. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 178.

Sendelbeck, H., Die Frostspannerplage der Marienwerder Niederung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 143—144, 1 Abb. — Gärtner-Börse 1938, 332.

Smith, M. A., Notes on fruit diseases in the Ozark Section of Missouri in 1937. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 12—13.

Sorenson, C. J., and **Anthon, E. W.**, Preliminary studies of Acrosternum hilaris (Say) in Utah orchards. Proc. Utah Acad. Sci. 13 (1936). 1937, 229—232. II 5 c.

Speyer, W., Beiträge zur Biologie des Kleinen Frostspanners (Cheimatobia brumata L.). Das Ausschlüpfen der Raupen und der Flug der Falter unter Berücksichtigung innerer und äußerer Faktoren. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 449 bis 471, 7 Abb.

Speyer, W., Die Lebensdauer der Frostspanner-Falter (Cheimatobia brumata L.) unter dem Einfluß von Begattung und Eiablage. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 155—165. II 5 c.

Speyer, W., Über das Vorkommen von Lokalrassen des Kleinen Frostspanners (Cheimatobia brumata L.). Ein Beitrag zum Verständnis der verschiedenen Flugzeiten. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 50—76, 6 Abb. II 5 c.

Speyer, W., Über die Zusammenhänge zwischen Begattung, Befruchtung und Eiablage beim Kleinen Frostspanner (Cheimatobia brumata L.). Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 226—228. II 5 c.

Spinks, G. T., and **Clothier, G. E.**, Frost damage at Long Ashton in 1938. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 54—62.

Stapp, C., Der Wurzelkropf oder Bakterienkrebs der Obstbäume und seine Bekämpfung. [Bact. tumefaciens] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 78. 1938, 4., veränd. Aufl., 7 S., 4 Abb. II 4 b.

Thiem, H., Der kleine Frostspanner und seine Bekämpfung. [Cheimatobia brumata] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 20. 1938, 5. Aufl., 6 S., 7 Abb. II 5 c.

Trenkle, R., Frostschäden im Obstbau und Maßnahmen zu ihrer Milderung. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 66.

Trenkle, R., Leiden Obstbaumschädlinge durch kaltes Wetter? Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 98.

Tunblad, B., En erinran om frostfjärilen. [Frostspanner] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 5. 1938, 79—80, 1 Abb.

Umhauer, Eine Betrachtung zu den Spätfrösten. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 108.

Umhauer, Wie entsteht die Spitzendürre der Obstbäume? Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 56, 1 Abb.

Venables, E. P., The fruit tree leaf roller, Cacoecia argyrospila Walk., and its control in British Colombia. Canada Dept. Agric. Publ. Nr. 576 (Circ. 124, rev. Circ. 10). 1937, 4 S., 4 Abb. II 5 c.

Vidal, J. L., À propos du traitement contre la chlorose calcaire des arbres fruitiers. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 159—164. II 2.

Vidal, J. L., Observations sur la biologie de Monosteira unicostata Muls. [Tingid.] C. R. Soc. Sci. nat. Maroc, Rabat, Nr. 8. 1938, 53—54. II 5 c.

Vyunoff, S. F., a. o., (Fruit crop diseases [chlorosis and black canker]). (Saratoff Fruit Exp. Stat.) 1938, 87 S., 10 Abb.

Watzl, O., Entwicklungsdaten, Bekämpfbarkeit und Schadensbedeutung der San-José-Schildlaus (Aspidiotus perniciosus Comst.). Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 92—100. II 5 c.

Welsch, Wasserschosse und ihre Bedeutung. Dtsch. Garten 53. 1938, 48.

Wiesmann, R., Sind unsere Obstbaumschädlinge durch die Frühjahrsfröste geschädigt worden? Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 233—241, 1 Abb. IV 1 a.

Wilson, E. E., The shot-hole disease of peaches, apricots, and almonds. Blue Anchor 14. 1937, Nr. 11, S. 6, 7, 3 Abb.

Wormald, H., and **Harris, R. V.**, Notes on plant diseases in 1937. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 25 (1937). 1938, 181—186.

Zattler, F., Über nichtparasitäre Krankheiten in Baumschulen. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 25.

Contributions on fruit insects. Trans. Indiana Hortic. Soc. 1936, 69—85.

Die Obstbauschäden der Frostkatastrophe 1929. Der Obstbaumbestand wieder aufgefüllt. – Der vormalige Obstertrag zu 51 % erreicht. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 98.

Frost damage to fruit. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 755—756.

Fruit tree capsids. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 154. 1938, 4 S., 4 Abb.

Fruit tree red spiders. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. Nr. 10. 1938, 4 S. II 5 b.

Katastrophale Frostschäden im Obstbau. Land- und forstwirtsch. Mitt., Prag, 40. 1938, 115.

Katastrophale Mißernte an Obst 1938. Das Mißerntejahr 1929 noch um 50 % unterschritten. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 162—163.

»Little leaf« cured with zink spray. (Ref.) Better Fruit, März 1938, 11.

Monilia-ziekten van appel, peer, kers, morel, pruim, abrikoos en perzik. Versl. Meded. Plt.ziekt.kundg. Dienst Wageningen Nr. 88. 1938, 5 S., 8 Abb.

New South Wales: Plant diseases act, 1924 & 1934. Proclamation. [fruit flies] Govt. Gaz., Sydney, Nr. 148. 1937, 1 S., u. Nr. 16. 1938, 1 S.

(Papers on orchard pests and their control.) Trans. Illinois hort. Soc. 70 (1936). 1937, 477 S., m. Abb., u. 71 (1937). 1938, 444 S., m. Abb.

Some fungus diseases of fruit trees. Journal, Dept. Agric. Éire, 35. 1938, 213—226, 12 Abb. (Dept. Agric., Dublin, Leafl. 84. 1938, 14 S., 12 Abb.).

Wühlmäuse befressen die Wurzeln von Bäumen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 337, 1 Abb.

Allgemeines: Behandlung und Bekämpfung

Adamson, N. J., Control of pests and diseases. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 351 bis 352.

Adamson, N. J., Disease control and harvesting. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 445—447, 3 Abb.

Adamson, N. J., Spraying and grafting. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 252—254, 3 Abb.

Allen, F. W., and **Smock, R. M.**, Carbon dioxide storage of apples, pears, plums and peaches. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 193—199.

Anderson, H. W., a. o., Copper sprays tested in the 1937 Illinois spray schedule. Trans. Illinois State Hortic. Soc. 71. 1937, 255—269. IV 2 c.

Anet, H., La récolte des vergers de la Doges en 1937 et contrôle des traitements. Rev. Hortic. Suisse 11. 1938, 26—31, 3 Abb.

Arndt, E., Erfahrungen mit dem Spritzmittel Pomarsol (Ob. 72). Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 79—80, 1 Abb. IV 2 c.

Arndt, E., Erfolge sachgemäßer Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 81.

Atkinson, J. D., Wound dressings for fruit trees. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 19. 1937. 313—316, 3 Abb.

Bauer, W., Die Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 9.

Berger, V., Frühjahrsarbeiten im Obstgarten, die ohne Schaden nicht versäumt werden dürfen. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 26. 1938, 49—50.

Bier, A., Ratschläge beim Umlegen der Raupenleimringe. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 578, 2 Abb.

Binder, G., Kampf der San-José-Schildlaus. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 122 bis 123 u. 136.

Binder, G., Lohnen sich Obstbaumspritzungen? Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 145—146, 2 Abb.

Birschel, H., Erfahrungen in der Bekämpfung von Schädlingen und Krankheiten des Kernobstes. Landw. Zentralwochenbl. Polen 19. 1938, 183—186.

Blaser, Vorblütespritzung der Obstbäume. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 441—442.

Bodnár, J., (Winterspritzversuche und -erfahrungen bei Obstbäumen). Növényvédelem 1936, Nr. 12.

Bodo, F., Beihilfen für Obstbaumspritzen und Winterspritzmittel. Errichtung von Schädlingsbekämpfungsstationen. Wochenbl. L.-B. Donauland 1. 1938, 1103.

Böhme, Der Fanggürtel aus Wellpappe gegen Obstmaden. Dtsch. Garten 53. 1938, 198.

Bogunova, M. V., and **Telenga, N. S.**, (The use of different species of Chilocorus for controlling San-José-scale in the Caucasus). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 52—54.

Borden, A. D., Oil sprays for deciduous fruit trees by the tank-mixture method. Calif. Agric. Exp. Stat. Circ. 345. 1938, 15 S., 3 Abb. IV 2 c.

Brosio, A., La lucha contra las plagas en fruticultura. El Campo, Buenos Aires, 22. 1938, 255—260, m. Abb.

Bush, F. A., Fruit storing. Gard. Chronicle 104. 1938, 228—229.

Bush, F. A., Spraying operations. Gard. Chronicle 103. 1938, 38—39.

Candura, G. S., Cause d'insuccessi nella lotta invernale contro le cocciniglie dei fruttiferi. Tre anni di Sperimentazione nella Venezia Tridentina. Ital. Agric., Rom. 74. 1937, Nr. 10 (S.-A. R. Osserv. Fitopat. Venezia Tridentina, Bolzano, 1938, 12 S., 3 Abb.).

Carne, W. M., and **Martin, D.**, Apple investigations in Tasmania: Miscellaneous notes. 8. The influence of carbon dioxide concentration on brown heart and other storage disorders. Journ. Counc. Scient. Industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 47—60, 5 Abb. IV 2 c.

Cole, C. E., Boron in the orchard. Victorian tests negative. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 440.

Craig, J., Spraying. Gard. Chronicle 103. 1938, 382.

Davison, J. R., Orchard heating for the prevention of frost damage. Trials at Yendu. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 374—377, m. Abb., u. 455—460.

De Bertolini, V., L'uso degli insetticidi ed anticrittogamici nella frutticoltura. (Ispettorato provinciale della Agricoltura. Consorzio provinciale per la Frutticoltura.) Longo & Zoppelli, Treviso 1938. 48 S., 37 Abb.

De Montal, P., L'air comprimé pour les traitements des arbres fruitiers. Agric. Prat., Paris, N. S. 101. 1937, 1750—1752, 2 Abb. IV 2 d.

Dietz, H. F., and **Pierpont, R. L.**, Japanese beetle field control tests in Delaware. [Popillia japonica] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 200—204.

Dotti, F., Difesa contro insetti e malattie. Riv. Fruttic., Ravenna, 2. 1938, 273—283.

Dotti, F., Trattamenti antiparassitari. Riv. Fruttic., Ravenna, 1. 1937, 101—106.

Duggen, H., Die Frostwiderstandsfähigkeit unserer Obstsorten in der Blüte. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1447.

Dunbar, F. G., Control of insects. Gard. Chronicle 104. 1938, 193.

Dunbar, F. G., Spraying. Gard. Chronicle 104. 1938, 319 u. 471.

Dutton, W. C., Disease control with milder fungicides. [Fusicladium] Maryland Agric. Soc., Farm Bur. Fed., Rept. 20. 1935, 188—191.

Ebel, J., Steigerung der deutschen Obsterträge durch Pflanzenschutz auf gesetzlicher Grundlage. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 1—5, 2 Abb. IV 3.

Fischer, H., Kampf dem Wurzelkropf! Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 47.

Fisher, D. F., The spray residue situation. Virginia Fruit 26. 1938, 165—170.

Frey, W., Winterbekämpfung der Obstbaumschädlinge. Land u. Frau 22. 1938, 88, 3 Abb.

Freyer, O., Die Nachblütenspritzung der Obstbäume. Gartenbau 1938, 86—87.

Freyer, O., Frostplatten, ihre Behandlung und Verhütung. Gartenbau 1938, 6.

Frickhinger, H. W., Die Bedeutung der Winterspritzung im Obstbau. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 25—27.

Frickhinger, H. W., Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Umschau 42. 1938, 231—233.

Fröhlich, A., Erfahrungen bei der Bekämpfung des Wurzelkropfes. [Uspulun] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 167—168, 1 Abb.

Fulmek, L., San-José-Schildlaus-Bekämpfungsaktion der Gemeinde Wien. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 249—250.

Gätje, H., Ist die Schädlingsbekämpfung im Garten wirtschaftlich tragbar? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 82—84.

Gambrell, F. L., New York State's nursery industry has major insect problems. Farm Res., N. York State Stat., 4. 1937, 5, 7, 3 Abb.

Geinitz, A., Warum Raupenleimringe an die Obstbäume anlegen? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 161—163, 3 Abb.

Gervais, P., et **Vidal, J. L.**, À propos du traitement contre la chlorose calcaire des arbres fruitiers. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 159—164. - II 2.

Giebelhausen, Obstsorten, die in der Blüte nicht frostempfindlich sind. Dtsch. Garten 53. 1938, 186—187.

Gilliatt, F. C., Some records of captures in orchard light traps. [Eulia mariana] Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 19—24. IV 2 a.

Gioda, A., La lotta contro i parassiti invernali dei fruttiferi. Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 60.

Glausch, Bienen verhindern Frostschäden. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 50.

Goetz, O., Richtlinien zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 86—87. — Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 22—23.

Gottschalk, C., Auch im Nebenerwerbsobstbau können weit bessere Ernten erzielt werden. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 74—79, 8 Abb.

Güll, A., Das Anlegen der Leimringe — eine notwendige Maßnahme zur Bekämpfung des Frostspanners. Land u. Frau 22. 1938, 450, 1 Abb.

Güll, A., Schädlingsbekämpfung an Obstbäumen im Sommer. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 571, 1 Abb.

Güll, A., Winterarbeiten zur Schädlingsbekämpfung an Obstbäumen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 41, 2 Abb.

Gunness, C. I., a. o., Storage investigations by the Massachusetts Station. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 347. 1938, 8—10.

Haagen, H., und **Genthe, I.**, Kampf gegen Schädlinge des Obstbaues. Gärtner. Verl.-Ges. Dr. W. Lang, K.-G., Berlin 1938. 33 S., zahlr. Abb.

Hadorn, Ch., Die Bedeutung der Blauspritzung in theoretisch-schematischer Darstellung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 87—90, 1 Abb.

Hadorn, Ch., Traitement bleu et traitement d'été. Rev. Hortic. Suisse 11. 1938, 73—76, 1 Abb.

Händler, E., Vernichtet die Schildläuse an Obstbäumen! Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 54—55, 1 Abb.

Haenel, K., Leimringe und Vögel. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 163 bis 164.

Hansen, E., Chemical changes of fruits ripened in the presence of ethylene. Science 86. 1937, Nr. 2229, S. 272.

Harvey, R. B., The X-ray inspection of internal defects of fruits and vegetables. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 156—157.

Helm, A., Praktische Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 26—27.

Helm, A., Wer betreibt Schädlingsbekämpfung im Obstbau? Die kranke Pflanze 15. 1938, 152—156, 1 Abb.

Helson, G. A. H., and **Bennett, W. J.**, The sterilization of fruit cases. Journ. Counc. Scient. Industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 140—142, 2 Abb.

Hewetson, F. N., Cyanamid as an orchard fertilizer. Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 20. 1938, 150—153.

Hey, G. L., Two new winter washes for fruit trees. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 932—940.

Hockey, J. F., Comparison of spray materials in 1937. N. S. Fruit Grow.'s Assoc. Ann. Rept. 74. 1938, 73—78.

Hörning, Organisation der Frostspannerbekämpfung Herbst 1938. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 129—130, 2 Abb.

Holstein, P., Das Eintauchverfahren bei der Bekämpfung von Blattläusen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 88.

Hough, W. S., Dormant sprays for Virginia orchards. Virginia Fruit 26. 1938, 134—138.

Hus, P., et al., Handleiding voor de bespruiting van vruchtboomen. Versl. Meded. Plt.-ziekt.kdg. Dienst Wageningen Nr. 86. 1937, 29 S. IV 2 c.

Hutson, R., Nicotine sulphate plus summer oil for the control of tentiform leaf miners. [Ornix geminatella] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 455. IV 2 c.

Illing, O., Zur Obstlagerung. - Wider das Schwitzenlassen! Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 134.

Jacobsen, P., Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 111—112, 3 Abb.

Jacoby, Vorsicht beim Spritzen im Obstgarten! Die kranke Pflanze 15. 1938, 73—74.

Jaenichen, R., Madenfallen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 89.

Jaentsch, Pappeln als Windschutz. Dtsch. Garten 53. 1938, 299, 2 Abb.

Jancke, O., Wichtiges zur bevorstehenden Frostspannerbekämpfung. I—II. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 139—140, 2 Abb., u. 149, 1 Abb.

Janson, A., Was lehren den Obstfreund kalte Winter? Dtsch. Garten 53. 1938, 10.

Jørstad, I., Melding om plantesykdommer i land- og hagebruket. Sproiteforsøk mot soppsykdommer på frukttraer. Grondahl & Søns Boktrykkeri, Oslo. 1937. 61 S.

Jost, H., Pflanzenschutzmittel, die von sich reden machen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 182—184, 4 Abb.

Junge, E., Die Bedeutung der Bekämpfung des Spätschorfes. [Fusicladium] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 120—121.

Kadow, K. J., and **Anderson, H. W.**, The value of new copper sprays as fungicides for the control of apple blotch, cherry leaf spot and apple scab-1937. Phytopathology 28. 1938, 247—257, 3 Abb. IV 2 c.

Kallauch, Die Auswirkungen der Obstbaumspritzungen auf den Obstertrag. Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 740.

Kallbrunner, H., Wie schützt man Obstbäume auf der Weide? Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 97.

Kaltenbach, D., Different methods employed in the technique of fruit storage. Int. Rev. Agric. (Mon. Bull. Agric. Sci. Pract.) 28. 1937, 421 T—433 T (Hadar 10. 1937, 249 bis 251).

Kamenický, K., (Les domages occasionnés à la culture des arbres fruitiers en Tchécoslovaquie par les gelées de printemps 1938). Věstnik Českosl. Akad. Zeměd. 14. 1938, 515—518.

Kanervo, V., Über natürliche Feinde der Obstbaummilbe Paratetranychus pilosus C. & F. Ann. Ent. Fennici, Helsinki, 4. 1938, 60—61 u. 63. IV 2 b.

Kaven, G., Insektenfanggürtel — Leimring — Winterspritzung. Die kranke Pflanze 15. 1938, 55.

Kaven, G., Warum versagen die Leimringe oft? Die kranke Pflanze 15. 1938, 182.

Kearns, H. G. H., and **Martin, H.**, Combined washes. Progress Report. V. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 66—71.

Kelley, V. W., Growing fruit for home use. Illinois Agric. Exp. Stat. Circ. 482. 1937. 40 S., 31 Abb.

Keßler, H., Die Beeinflussung der Haltbarkeit des Lagerobstes durch verschiedene Baumpflegemaßnahmen. Landw. Jahrb. Schweiz 52. 1938, 867—896, 6 Abb.

Kliegel, Pflegt frostbeschädigte Obstbaumstämme! Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 180—181, 1 Abb.

Knowlton, H. E., Experiments on the hardiness of peach and apple fruit buds (a preliminary report). Proc. Americ. Soc. Hortic. Sci. 33. 1936, 238—241.

Korhammer, K., Winterarbeiten im Obstgarten. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 5—7, 2 Abb.

Kreyenberg, Obstbaumkarbolineum oder Baumspritzmittel? Die kranke Pflanze 15. 1938, 35—36.

Kronberg, O., Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 173, 4 Abb.

Küthe, K., Auslichten der Obstbäume zur Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 12.

Kupitz, J., (Expériences de désinfection des arbres fruitiers à l'aide de l'acide cyanhydrique). (Bull. Stat. Agron. Exp. Hongr.), Budapest, 40. 1937, 116—118.

Kuryłło, A., Ochrona drzew przydrożnych. [Schutz der Chausseebäume] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 142—144.

Leib, E., Die »Schädlingswehr Pfalz« bei der Arbeit. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 377, 2 Abb.

Leib, E., Winterliche Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 1517—1518, 2 Abb.

Leicht, A., Kampf dem Frostspanner! [Cheimatobia brumata] Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 1385.

Liebster, G., Kampf dem Frostspanner. Wochenbl. L.-B. Weser-Ems 85. 1938, 1371 bis 1372, 2 Abb.

Link, W., Ertragssteigerung im bäuerlichen Obstbau durch planmäßige chemische Schädlingsbekämpfung. Landbau u. Technik 14. 1938, Nr. 4, 4 Abb.

Lorenz, Beobachtungen bei der Frostspannerbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 159—160, 1 Abb.

Luckan, Welcher Erfolg ist durch das Anlegen von Fanggürteln zu erzielen? Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 66.

Lühwink, C., Dauererfolge im Kernobstbau. Hamburg 1938. 115 S.

Maag, R., Gegen Spätschorf spritzen mit 0,15 % Cupromaag! Pfl.schutz u. Schädl.-bekämpfg. i. Obst-, Wein- u. Gartenb. Nr. 14. 1938, 4 S., 34 Abb. IV 2 c.

Maag, R., Vergers traités et vergers non traités en 1938, contrastes frappants dans toutes les régions du pays! Pfl.schutz u. Schädl.bekämpfg. i. Obst-, Wein- u. Gartenb. Mitt. Nr. 5. 1938, 4 S., 19 Abb. IV 2 a.

MacDaniels, L. H., and **Hildebrand, E. M.**, Results of further studies on the effect of bactericides on pollen germination and fruit set. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 14—23.

McDonald, J., El control de las pestes y enfermedades de los árboles frutales en Rio Negro. Sud-Oeste, Buenos Aires, 14. 1938, 25—33, m. Abb.

Marshall, J., and **Groves, K.**, W. S. C. »Dynamite« spray — how to mix and use it. State Coll. Washington, Pullman, Ext. Serv., Ext. Bull. 232. 1938, 7 S. IV 2 c.

Martin, K., Die Ernte und Lagerung von Obst. Mitt. Landwirtschaft 53. 1938, 869—870, 2 Abb.

Martin, K., Rationelle Winterspritzung. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 14 u. 28.

Maschmeier, W., Winterspritzung — zu welchem Zeitpunkt? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 27—28.

Meyer-Hermann, K., Richtlinien zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 348—349, 6 Abb.

Michaelis, R., Schädlingsbekämpfung im Obstbau bringt Erfolg. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 48—51.

Mills, W. D., Leaf growth as affected by spray materials. Proc. N. York State Hortic. Soc. 82. 1937, 211—214.

Mittmann, G., Infektionsversuche an Obstbäumen mit Stämmen verschiedener Herkunft von Monilia cinerea und Monilia fructigena. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 232—246, 9 Abb. II 4 c.

Müller-Halle, Bekämpfung von Obstbaumfeinden. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 154—156, 4 Abb.

Neergaard, P., Sprøjtning af Frugttraeer og Frugtbuske. J. Fr. Clausens Verlag, Kopenhagen 1938. 48 S., 32 Abb. IV 2 c.

Paschke, J., Erfolgreiche Verheilung von Krebsstellen. Altländer Zeitg., Jork, 44. 1937, Beil. Nr. 138, S. 1—2, 3 Abb.

Pauck, P., Bekämpfung der Moniliakrankheiten. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1088, 4 Abb.

Pauck, P., Schädlingsbekämpfung im Obstbau gesetzliche Pflicht. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 46, 6 Abb.

Pauck, P., Wie wir kleine und große Rindenwunden durch Veredlung heilen können. Dtsch. Garten 53. 1938, 109, 4 Abb.

Pauck, P., Zum sachgemäßen Baumschnitt sorgsame Wundbehandlung! Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 272, 4 Abb.

Pearce, G. W., and **Avens, A. W.**, The ratio of lead to arsenic in spray residues from lead arsenate. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 594—597. IV 2 c.

Peters, W., Möglichkeiten der biologischen Schädlingsbekämpfung im Obstbau durch Vogelschutz und ergänzende Maßnahmen. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 24—27. IV 2 b.

Petzka, Die Nachblütenspritzung der Obstbäume. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 68—69.

Pieri, A., Lotta preventiva contro gli afidi. Note Fruttic., Pistoia, 16. 1938, 65—72.

Planckh, E., und **Falch, J.**, Obstkühllagerungsversuche mit Erdbeeren und Kirschen. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 125—127.

Plank, R., Vorkühlanlagen für Obst. (Ergebnisse einer Studienreise nach Südafrika.) Zeitschr. ges. Kälte-Industrie, Reihe 3, Beih. 8. 1937, 59 S., 23 Abb. — Landw. Jahrbücher 85. 1938, 731—732.

Popov, V. P., Ecological analysis of the development and the frost resistance of fruit trees. Publ. Ukraine Sci. Res. Inst. Fruit Prod., Kiev, 26. 1937, 71 S.

Powell, A., Cool storage of fruit. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 343, 1 Abb., u. 369. III 11.

Powell, A., Fruit cool storage in New Zealand. Improvements for efficiency and economy. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 413—417, 3 Abb.

Powell, A., Inspection of fruit. [storage] N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938. 63.

Raabe, Frostschutz im Obstbau. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 692—693, 2 Abb.

Raphael, T. D., and **Turner, H. A.**, Orchard heating and prevention of frost injury. Tasmanian Journ. Agric. 8. 1937, 129—134.

Rasmussen, E. J., a. o., Spraying calendar. Michigan Agric. Exp. Stat. Ext. Bull. 154. 1938, 1—48.

Rebour, H., Les traitements des arbres fruitiers à l'huile d'olive chez les Anciens. Bull. Soc. Hortic. Tunisie 36. 1938, 108—109.

Rehnelt, F., Kampf der Wespenplage! Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938. 486.

Reinmuth, E., und **Kirchner, H. A.**, Schädlingsbekämpfung im Obstbau unter Berücksichtigung der gesetzlichen Bestimmungen. S.-A. Pfl.schutzamt Rostock 1938, 4 S., 7 Abb. — Beil. Wochenbl. L.-B. Mecklbg. 22. 1938, 4 S., 7 Abb.

Reißenberger, K., Gesunde Obstbäume durch Winterspritzung. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 62—63.

Reißenberger, K., Obstbauer, bekämpft den kleinen Frostspanner! Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 467—468.

Reißenberger, K., Obstbauer, schütze deine Bäume vor Wildfraß! Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 550—551, 1 Abb.

Reißenberger, K., Schädlingsbekämpfung im Obstgarten. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 298—299, 1 Abb.

Reißenberger, K., Vorblütenspritzung. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 157—158 u. 171—172.

Retzlaff, Winterliche Schädlingsbekämpfung im Obstgarten. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 7, 5 Abb.

Reuß, E., Winke für die Gemeinschaftsspritzungen. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 23—25.

Ringleb, Warum Entfernung der Baumruinen, Abkratzen der Stämme und Auslichten der Obstbäume? Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 192—195, 3 Abb.

Rueß, J., Meine Erfahrungen mit Pomarsol (Ob. 72) im Sommer 1937. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 86—87. IV 2 c.

Ruoß, Die Steigerung der Fruchtbarkeit unserer Obstbäume. Mittel gegen die Unfruchtbarkeit. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 381—382, 1 Abb., u. 395.

Schmidt, Frostspannerbekämpfung im Obstbau. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 38.

Schmidt, M., Bekämpfung von Obstkrankheiten durch Züchtung widerstandsfähiger Sorten. Umschau 42. 1938, 1197—1199, 3 Abb. IV 1 b.

Schmidt, M., Stand der Immunitätszüchtung bei Kern-, Stein- und Beerenobst. Forsch.-dienst S.-H. 8. 1938, 373—378. IV 1 b.

Schomerus, Erfolg der Erzeugungsschlacht im Obstbau durch richtige Schädlingsbekämpfung. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 154—155.

Schumacher, W., Winke für eine durchgreifende Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 46—48.

Seyfarth, W., Vom Entfernen der Mistelschößlinge. Land u. Frau 22. 1938, 138, 1 Abb.

Sidortchuk, A. S., (Training fruit trees close to the ground used as a frost protection measure in Narym (Siberia).) Scient. Fruitgrowg., Mitchurinsk, Nr. 4. 1937, 44—46.

Smock, R. M., and **Allen, F. W.**, Soluble pectin changes in gas stored fruit. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 184—187.

Sperger, H., Vom Pflanzenschutz in Vorarlberg. Obst, Wien, 6. 1937, 217.

Sperger, R., Die Blauspritzung. Landwirtschaft, Wien, 1938, 61—63.

Stellwaag, F., Chemische Winterbehandlung der Obstbäume. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 41—43.

Stellwaag, F., Die Vorblütenspritzung. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 58—60.

Straube, Anbringung von Obstmadenfallen. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 825.

Strawiński, K., Sprawa obowiązku zwalczania szkodników sadów. [Richtlinien zur Bekämpfung der Obstbaumschädlinge] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 135 bis 137.

Teßmar, Wieviel Spritzbrühe brauche ich für meine Obstbäume? Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 74—76.

Thiele, Bessere Wundbehandlung bei Obstbäumen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 42—43, 1 Abb.

Thomas, P. H., Treatment of tree wounds. Tasmanian Journ. Agric. N. S. 8. 1937, 180 bis 184, 4 Abb. II 3 f.

Trenkle, R., Allgemeine Pflicht zur Baumpflege und Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 4—5.

Trenkle, R., Die Nachblütenspritzung ist wichtig zur Gesunderhaltung unserer Obstbäume und zur Erzielung gesunden Obstes! Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 58, 2 Abb.

Trenkle, R., Die Vorblütenspritzung im Obstbau. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 41—42, 1 Abb.

Trenkle, R., Gemeinschaftsarbeit in der Schädlingsbekämpfung. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 155—157, 2 Abb.

Trenkle, R., Gründliche Schädlingsbekämpfung ist Pflicht! [Winterspritzung] Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 33, 1 Abb.

Trenkle, R., Richtlinien für die Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 18.

Tunblad, B., Vinter- eller vårbesprutning med karbolineum-preparat. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1. 1938, 3—5. IV 2 c.

Turnbull, J., Fruit tree spraying in 1937. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 16—22.

Umhauer, Kampf dem Ringelspinner. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 107, 2 Abb.

Wagner, K., Die Behandlung der Wurzeln junger Obstbäume vor dem Pflanzen. Land u. Frau 22. 1938, 447, 2 Abb.

Wagner, O., Imprägnieren des Lagerobstes. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 2.

Wagner, O., Warum eine verschiedene Schädlingsbekämpfung im Obstbau? Ratschl. . Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 97—101.

Webers, Erfahrungen mit Nosprasit in der Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus. Garten, Feld — Köln 13. 1938, 84—86, 3 Abb. IV 2 c.

Weißwange, W., und **Welsch, A.**, Verstärkter Kampf dem kleinen Frostnachtspanner. Dtsch. Garten 53. 1938, 330 u. 342.

Wenck, Geht es noch ohne Obstbaumspritzungen? Ergebnisse von Spritzversuchen 1937. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 464—465.

Wenzl, H., Pflanzenschutz in der Obstunterlagenkultur. Obst. Wien. 6. 1937. 209—211. 3 Abb.

Williams, W. R. L., Prevention of frost damage in orchards. Visit to western States of America. N. Zeal. Journ. Agric. 55. 1937, 215—217.

Wilson, E. E., and **Serr, E. F.**, Preliminary tests to determine effect of arsenite sprays on sporodochia of Sclerotinia laxa and on control of brown rot in blossoms of almond and apricot. Phytopathology 28. 1938, 759—760. IV 2 c.

Winter, H. F., Insoluble copper sprays for the control of cherry leaf spot and other fruit diseases. Proc. Ann. Meetg. Ohio State Hortic. Soc. 71. 1938, 136, 138 u. 140.

Wobst, Richtiger Obstbaumschutz auf Weiden. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 19. 1 Abb.

Zederbauer, E., Versuche zur Erreichung regelmäßiger Ernten von Qualitätsobst. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 101—103.

Baumpflege und Haltbarkeit des Obstes. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938. 383 (Schweizer. Landw. Zeitg. 46. 1938).

Bekämpfung von Obstbaumschmarotzern mit Kainitlösungen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 104.

Cause d'insuccesso nella lotta invernale contro le cocciniglie dei fruttiferi. Note Fruttic., Pistoia, 16. 1938, 38—48.

Die Konservierung von Früchten mittels Chemikalien. (Ref.) Tropenpflanzer 41. 1938. 223—224. (Rev. Int. Agric. 1937, Nr. 11.)

Fruit research and fruit cold storage. N. Zeal. Dept. Sci. Industr. Res. Ann. Rept. 1937—38. 1938, 40—49.

Gute Haltbarkeit des Obstes durch sorgsame Erntearbeit. Dtsch. Garten 53. 1938. 283 bis 284, 3 Abb.

Jaarverslag van de werkzaamheden in het jaar 1938 verricht op het Centrale Bemestingsproefveld voor de fruitteelt »De lange Ossekampen«, gelegen aan den Haarweg 18 te Wageningen. 1938, 28 S., 8 Abb., 1 Karte.

Leimring und insektenfressende Vögel im Obstgarten. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938. 273—274.

Leitsätze für Schädlingsbekämpfung im Kern- und Steinobstbau. Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt unter Mitwirkung des Deutschen Pflanzenschutzdienstes. Mit dem Verzeichnis der erprobten Handelspräparate für den Obstbau. 8. Aufl., 1938.

Misteln gehören nicht auf die Obstbäume. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 28, 1 Abb.

Richtlinien zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938. 230.

Richtlinien zur Verordnung zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938. 39—40.

Schädlingsbekämpfung im Obstbau. [Reichsverordnung] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 32.

Spraying program and pest control for fruit crops. Ohio Agric. Exp. Stat. Bull. 591. 1938 (Ohio Agric. Coll. Ext. Bull. 128. revd. 1938), 52 S., 19 Abb.

Spraying recommendations for home orchards. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Ext. Bull. 199. 1938, 8 S., 4 Abb.

(Spray schedule for fruit trees). Trädgårdsodlaren 32. 1938, 30—34, m. Abb.

Sprøjtning af Frugttraeer. Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 122. 1938, 4 S., 3 Abb.

Tar distillate washes (miscible oil type). Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 315 bis 316.

(The consumption of spray liquids). Trädgårdsodlaren 32. 1938, 129.

The control of fruit pests and diseases in gardens and small orchards. Min. Agric. & Fish., London, Adv.Leafl. 114. 1938, 4 S.

Ympbryggor, medel att avhjälpa gnagskador på frukttråd. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1. 1938, 12—14, 2 Abb.

Zum Winterkampf gegen tierische und pilzliche Schädlinge im Obstbau. Land u. Frau 22. 1938, 556.

Zur Kostenfrage bei den Winterspritzungen. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 35, 1 Abb.

Steinobst, Krankheiten

Adam, D. B., A progress report on a gummosis (Dieback) disease in South Australian apricot trees. Journ. Dept. Agric. So. Australia 42. 1938, 14—29, 7 Abb. — Dept. Agric. So. Austr., Adelaide, Bull. 1336. 1938, 36 S., m. Abb.

Anderson, H. W., and **Kadow, K. J.,** The relation of some new copper fungicides to the control of cherry leaf spot (Coccomyces hiemalis). Phytopathology 28. 1938, 1—2. IV 2 c.

Bodnár, J., (Wirkung von Blütenspritzen bei Sauerkirschen). Növényvédelem 1937, Nr. 9.

Boewe, G. H., Peach leaf curl in Illinois. [Exoascus deformans] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 199—201.

Bongini, V., Nebbia del ciliegio. [Gnomonia (Apiognomonia v. Hoehnel) erythrostoma] Boll. Lab. Sperim. Osserv. Fitopat., Torino, 15. 1938, 20—29, 2 Taf. II 4 c.

Boyd, O. C., X-disease of peach found in Massachusetts. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 334.

Burrell, A. B., and **Heinicke, R. M.,** First progress report on prune drouth spot. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938, 275—278, 1 Abb.

Bush, F. A., Silver leaf. [Stereum purpureum] Gard. Chronicle 104. 1938, 94—95.

Carneiro, J. G., A sécca das pontas dos galhos do pecegueiro. [Phoma persicae] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 18—19.

Cation, D., Copper spray materials for the control of cherry leaf-spot. Michig. State Hortic. Soc. Ann. Rept. 67. 1937, 86—88.

Cation, D., Evaluating spray materials for cherry leaf spot control. Michig. State Hortic. Soc. Ann. Rept. 66. 1936, 48—49.

Cation, D., and **Rasmussen, E. J.,** Cherry-spraying experiments in Michigan, 1937. Phytopathology 28. 1938, 5.

Cation, D., and **Robertson, C. W.,** Basicop as a cherry spray. [Coccomyces hiemalis] Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 20. 1938, 199—210, 5 Abb. IV 2 c.

Cavanagh, A. E., Report on phony peach disease control, Tennessee. Tennessee State Hortic. Soc. Proc. 32. 1937, 48—53. II 2.

Christoff, A., Virus diseases of the genus Prunus in Bulgaria. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 360—422, 11 Taf. II 2.

Cochran, L. C., and **Hutchins, L. M.**, Further studies on host relationships of peach mosaic in Southern California. Phytopathology 28. 1938, 890—892, 1 Abb. II 2.

Cochran, L. C., and **Smith, C. O.**, Asteroid spot, a new virosis of the peach. Phytopathology 28. 1938, 278—281, 2 Abb. II 2.

Curtis, J. R., Leaf-curl of peaches and nectarines. [Taphrina deformans] Gard. Chronicle 103. 1938, 97.

Davidson, O. W., and **Blake, M. A.**, Nutrient deficiency and nutrient balance with the peach. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 339—346. II 3 b.

Davidson, O. W., and **Blake, M. A.**, Responses of young peach trees to nutrient deficiencies. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 34. 1937, 247—248. II 3 b.

Davies, R., and **Boyes, W. W.**, Cold storage of plums. Low Temp. Res. Lab., Capetown. Rept. for the year June 1935—June 1936. 1937, 69—129.

Davies, R., a. o., Cold storage of peaches. Low Temp. Res. Lab., Capetown. Rept. June 1935—June 1936. 1937, 130—160.

Donen, I., Studies in deciduous fruit. V. Preliminary observations on the relationship between nitrogenous metabolism and internal breakdown of Kelsey plums in cold store. Trans. Roy. Soc. So. Africa 25. 1937, 83—102, 4 Abb.

Ducellier, L., Contribution à l'étude du bouturage du pêcher. Rev. Bot. Appl. Agric. Trop., Paris, 18. 1938, 54—57.

Dunbar, C. O., and **Anthony, R. D.**, Two cases of potassium deficiency in peach orchards in South Central Pennsylvania. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 320 bis 325, 4 Abb. II 3 b.

Dunbar, F. G., Spraying wall trees. Gard. Chronicle 103. 1938, 317.

Dunegan, J. C., The rust of stone fruits. [Tranzschelia pruni-spinosae] Phytopathology 28. 1938, 411—427, 2 Abb. II 4 c.

Faure, J. F., Les traitements contre le Coryneum du pêcher dans la vallée du Rhône. Progr. Agric. Vitic. 108. 1937, 424—426.

Ferraris, T., I trattamenti invernali e la bolla del pesco. [Taphrina deformans] Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 27.

Fischer, R., Frostblasen und Frostlöcher an Aprikosenblättern. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 103—105, 1 Abb.

Gaßner, G., u. a., (Krankheiten und Schädlinge von Aprikose und Pfirsich). Ankara 1938. 10 S., 10 farb. Taf.

Gray, R. A., and **Brooks, H. E.**, Spraying trials against red spider mite (Oligonychus ulmi) on Damsons in Westmorland. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 77—80, 2 Abb.

Groves, A. B., The relation of concentration of fungicides and bud development to control of peach leaf curl. [Exoascus deformans] Phytopathology 28. 1938, 170 bis 179, 1 Abb.

Hamilton, D. W., and **Pearce, G. W.**, The spray residue situation on cherries in the Hudson River Valley. N. York State Hortic. Soc. Proc. 83. 1938, 177—186. IV 2 c.

Hamilton, J. M., Controlling cherry leaf spot. Proc. Ann. Meetg. N. York State Hortic. Soc. 83. 1938, 216—223.

Havis, L., Winter injury and drouth damage to stone fruits: Recommended varieties. Proc. Ohio State Hortic. Soc. 70. 1937, 23—31.

Heine, Gummifluß an unseren Steinobstbäumen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 394.

Hemmi, T., and **Niwa, S.**, (On Polystictus hirsutus (Wulf.) Fr. causing wood-rot of cherry trees). Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 336—341, 2 Abb. II 4 c.

Hildebrand, E. M., and **Palmiter, D. H.**, X-virus disease on peaches in New York. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 268.

Hildebrand, E. M., and **Palmiter, D. H.**, Yellow-red virosis (X-disease) of peach and chokecherry. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 394—396, 1 Abb.

Hirst, F., and **Adam, W. B.**, Fruit gumming of Victoria plums. (Preliminary report.) Fruit Veg. Pres. Stat., Campden, Ann. Rept. 1936—1937. 1938, 17—23.

Huber, G. A., and **Baur, K. E.**, Progress report of brown rot investigation conducted during 1937 in Clark County, Washington. [Sclerotinia spp.] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 14—15.

Hurt, R. H., Home-made wettable sulphur as a peach fungicide. Virginia State Hortic. Soc. Rept. 41. 1936, 201—203. — Proc. Amer. Pomol. Soc. 52. 1936, 184—187. IV 2 c.

Hurt, R. H., The control of peach diseases in Virginia. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 312. 1937, 16 S., 1 Abb.

Hurt, R. H., 1. The control of peach leaf curl, scab and brown rot. 2. Spray materials for peaches. Virginia Truck Exp. Stat. Bull. 312. 1937, 16 S., 1 Abb.

Isaac, W. E., Gas storage of Kelsey plums. Low Temp. Res. Lab., Capetown, Rept. June 1935—June 1936. 1937, 160—167.

Isaac, W. E., The evolution of a growth-inhibiting emanation from ripening peaches and plums. Trans. Roy. Soc. S. Africa 26. 1938, 307—317.

Kidd, F., and **West, C.**, The cold-storage of english plums. Dept. Sci. Res. Food Invest., London, Leafl. 1. 1936, 1—6.

Kordes, H., Die Kräuselkrankheit des Pfirsichs und ihre Bekämpfung. [Taphrina deformans] Die kranke Pflanze 15. 1938, 106—109, 2 Abb. II 4 c.

Krumbholz, G., Pfirsich-[Lagerung]. Landw. Jahrbücher 85. 1938, 701—702.

Kunkel, L. O., Contact periods in graft transmission of peach viruses. Phytopathology 28. 1938, 491—497, 1 Abb. II 2.

Leib, E., Eine wenig beachtete Zwetschenkrankheit. [Taphrina pruni] Die kranke Pflanze 15. 1938, 66—67.

Loewel, E. L., Fusikladium an Kirschen. Altländer Zeitg. 44. 1937, Beil. Nr. 138, S. 2, 1 Abb.

Loewel, E. L., und **De Haas, P. G.**, Beobachtungen über die Wirkung des Frostes auf Kirschblüten und Kirschertrag im Alten Land 1938. Gartenbauwissenschaft 12. 1938, 263—272, 9 Abb. II 3 c.

McMunn, R. L., Fruit bud hardiness in peach varieties. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 33. 1936, 233—237.

McWhorter, O. T., Peach twig blight active in Oregon. [Clasterosporium carpophilum] Bett. Fruit 32. 1937, 10.

Manns, T. F., and **Heuberger, J. W.**, Some problems in the dissemination of bacterial spot of peach. [Bact. pruni] Trans. Peninsula Hortic. Soc. 51. 1937, 57—62, 2 Abb. II 4 c.

Marani, M., et al., Observazioni sulla cascola delle gemme da frutto nel pesco. Riv. Fruttic. 2. 1938, 73—87.

Martin, W. H., Control of brown rot on peaches must begin early. N. Jersey State Hortic. Soc. News 19. 1938, 999—1000, 1 Abb.

Mills, W. D., Recovery from silver leaf of Montmorency cherries. [Stereum purpureum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 430—431.

Motts, G. N., Cherry tree mortality in six Michigan counties from 1930 to 1938. Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1938, 99—108, 1 Abb.

Nagel, W., Frostschäden und Pfirsichschnitt. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 75, 2 Abb.

Ortíz Garmendia, J., El »Oidium« del durazno (peach mildew). El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 365, 1 Abb.

Ortíz Garmendia, J., Tres enfermedades del durazno. Agric. Norte, La Serena, 25. 1938, 72—73.

Otto, F., Der Harz- oder Gummifluß. Land u. Frau 22. 1938, 243.

Pittman, H. A. J., Leaf rust of stone fruits. [Puccinia pruni-spinosae] Journ. Dept. Agric. W.-Austral. (Ser. 2) 15. 1938, 191—193, 2 Abb.

Pohl, Warum gibt es noch Mißerfolge bei Schattenmorellen? Dtsch. Garten 53. 1938, 331, 2 Abb.

Pohl, H., Die Bedrohung unserer Pflaumenernten durch die Moniliakrankheit. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1229—1230.

Pohl, H., Die verheerende Wirkung der Monilia bei Pflaumen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 213.

Rasmussen, E. J., Cherry spray recommendations for 1938. Michig. State Hortic. Soc. Ann. Rept. 67. 1937, 89—94.

Rasmussen, E. J., Spraying experiments on sour cherries in Michigan. Michig. State Hortic. Soc. Ann. Rept. 66. 1936, 49—54.

Rives, L., Sur l'apoplexie du prunier de Burbank et de l'abricotier. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 54. 1937, 125—128, 2 Abb.

Robertson, C. W., The timing of cherry spray applications in relation to spray materials. Michig. State Hortic. Soc. Ann. Rept. 67. 1937, 81—85.

Roos, K., Das Kirschbaumsterben im Baselland. 1. Mitteilung: Die Erscheinungsformen der Krankheit. Landw. Jahrb. Schweiz 52. 1938, 596—617, 34 Abb.

Schellner, R., Erfahrungen über den Gummifluß des Steinobstes. Landwirtschaft. Wien. 1938, 143.

Schipper, Praktischer Frostschutz der Pfirsichblüte. Dtsch. Garten 53. 1938, 43—44, 1 Abb.

Sitzenstuhl, Bekämpfung der Kräuselkrankheit an Pfirsichbäumen. Gartenbau 1938, 39—40, 2 Abb.

Stene, A. E., Pruning of winter injured peach trees. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 147—150.

Tago, K., (Studies on anthracnoses of Japanese apricot (Prunus mume S. et Z.)). [Gloeosporium & Colletotrichum] Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 177—208, 1 Taf. II 4 c.

Thomas, P. H., Notes on apricot »dieback«. Circumvention by propagative methods. Tasm. Journ. Agric. N. S. 9. 1938, 46—49, 3 Abb.

Tindale, G. B., a. o., Victorian plums and peaches. Cool storage and export. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 609—620, 4 Abb.

Trenkle, R., Eine neue, gefährliche Pfirsichkrankheit. [Virus] Dtsch Garten 53. 1938, 379—380, 2 Abb.

Urbahns, T. D., Brown rot of stone fruits. [Monilia cinerea] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 470—472, 1 Abb.

Vielwerth, V., und **Slinko-Mezencevová, A.**, (Infektionsversuche mit Monilia bei Aprikosen). Ochrana Rostlin 14. 1938, 47—50.

Wenzl, H., Fleckenbildungen, Nekrosen und Wachstumsstörungen an Aprikosenblättern. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 588—592, 3 Abb.

Wenzl, H., Phyllosticta prunicola Sacc. var. pruniavium Jaap auf Kirsche und Steinweichsel. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 13. 1938, 105.

Will, A., Warum fallen die Sauerkirschen vor der Reife ab? D. fortschrittl. Landwirt. Wien, 20. 1938, H. 29, S. 306.

Wormald, H., Bacterial diseases of stone-fruit trees in Britain. VII. The organisms causing bacterial diseases in sweet cherries. Journ. Pomol. & Hortic. Sci. 16. 1938, 280—290, 6 Abb.

Wormald, H., Two ornamental shrubs as hosts of the organism causing plum bacterial canker. [Pseudomonas mors-prunorum] East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 25 (1937). 1938, 198—200, 3 Abb.

Wormald, H., and **Garner, R. J.**, Manurial trial on nursery trees with reference to effect on plum bacterial canker. [Pseudomonas mors-prunorum] East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 25 (1937). 1938, 194—197.

El ataque del Coryneum. Grave amenaza para la fruticultura. El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 2, 1 Abb.

Peach scale. Gard. Chronicle 104. 1938, 318.

Peach yellows in Tennessee. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 387.

Rechtzeitiger Schnitteingriff rettet die Steinobstbäume. [Monilia] Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 25.

Spraying recommendations for peaches. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Ext. Bull. 202. 1938, 4 S.

Steinobst, Schädlinge

Ahlberg, O., Fortsatta besprutningsförsök mot plommonstekeln. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 5. 1938, 66—68.

Blanchard, E. E., Un nuevo enemigo de la oruga del duraznero. [Trichomalus trujilloi on Cydia molesta] Rev. chil. Hist. nat., Santiago, 41. 1937, 178—180, 1 Abb. IV 2 b.

Bobb, M. L., Bait traps for the control of the oriental peach moth. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 314. 1938, 14 S., 2 Abb.

Bobb, M. L., The plum curculio. [Conotrachelus nenuphar] Virginia Fruit 25. 1937, Nr. 4, S. 16, 18, 20, 21. II 5 c.

Bobb, M. L., and **Hough, W. S.**, Paradichlorobenzene-oil preparations for control of peach tree borer. [Aegeria (Conopia) exitiosa] Virginia State Hortic. Sci. Rept. 42. 1937, 74—82. — Virginia Fruit 26. 1938, 74—83. IV 2 c.

Bonfiglioli, O., Nuove prove di lotta contro la Cydia molesta. Ortofruttic. Ital., Rom, 6. 1937, 161—163.

Bovey, P., La Tordeuse orientale du pêcher (Laspeyresia molesta, Busck), nouvel ennemi des cultures fruitières en Suisse. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat., Lausanne, 60. 1938. 63—68, 2 Abb. II 5 c.

Bruneteau, J., La lutte contre la mouche des cerises (Rhagoletis cerasi) en Gironde. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 173—176.

Candioli, P., Risultati ottenuti in tre anni di lotta contro la Cydia molesta Busck nel Veronese. Note tecn. Ist. Ent. Bologna Nr. 4. 1938, 22 S. II 5 c.

Chandler, S. C., Recommendations for control of plum curculio on peach. [Conotrachelus nenuphar] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 378—379, 1 Abb.

Deshusses, J., La tordeuse orientale du pêcher (Laspeyresia molesta), parasite des pêches importées d'Italie. Rev. Hortic. Suisse 11. 1938, 25—26.

Deshusses, J., et **Poluzzi, C.**, Deux nouveaux foyers de Ceratitis capitata Wied. dans le canton de Genève. [an Pfirsich] Mitt. Schweizer. ent. Ges. 17. 1938, 215.

Dill, W., Recherches sur le cycle évolutif du puceron vert du pêcher (Hyalopterus arundinis F.) sur le Plateau Suisse. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 163—172, 5 Abb. II 5 c.

Dumbleton, L. J., Borers in fruit-trees. N. Zeal. Journ. Agric. 55. 1937, 295—298.

Dumbleton, L. J., Report on leaf-roller in Central Otago. [Tortrix excessana on stone fruits] N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 18. 1937, 877—887, 2 Abb. II 5 c.

Dunbar, F. G., Aphides. [green fly on plum trees] Gard. Chronicle 104. 1938, 23.

Ferraris, T., Due tignole infeste al pesco e ad altri fruttiferi. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 90.

Flint, W. P., a. o., Experiments in the control of oriental fruit moth with oil dusts. [Grapholita molesta] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 380—382. IV 2 c.

Hartzell, A., Biology of the plum and peach leafhopper, Macropsis trimaculata (Fitch) [in U.S.A.]. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 6—12, 3 Abb. II 5 c.

Hase, A., Über Sperlingsschäden an Pflaumen. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 8—9, 1 Abb. II 5 d.

Hofmann, Ch., Die mehlige Pflaumenblattlaus Hyalopterus arundinis Fabr. im schweizerischen Mittelland. Zeitschr. angew. Entom. 24. 1938, 648—651, 1 Abb. II 5 c.

Joubert, C. J., The fruit nibbler. Notes on its biology and control. [Odontionopa sericea] Farming So. Africa 13. 1938, 261—263, 6 Abb. II 5 c.

Kaven, G., Die Kirschblütenmotte. [Argyresthia ephippiella] Obst, Wien, 7. 1938, H. 4, S. 80.

Kearns, H. G. H., and **Martin, H.**, The control of plum sawfly (Hoplocampa flava L.). Long Ashton Agric. & Hortic. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 78—84, 1 Taf.

Küster, E., Quassia gegen Pflaumensägewespe. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 157 bis 158, 1 Abb.

Leib, E., Ein beachtenswerter Pfirsichschädling. [Anarsia lineatella] Die kranke Pflanze 15. 1938, 134—135. — Gartenbau 1938, 234.

López Cristóbal, U., Como luchar contra el »gusano del duraznero«. [Cydia molesta] Bol. Agric. y Ganad., Córdoba, Nr. 161. 1937, 33—43.

Malenotti, E., Dure tappe nella lotta contro il »Verme« del pesco. [Cydia molesta] Coltiv. & Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, 83 (63). 1937, 424—426.

Malenotti, E., Interruzione artificiale di diapausa in Cydia molesta Busck. Atti Accad. Verona (5) 16. 1938, 177—186. II 5 c.

Malenotti, E., Un passo avanti contro la Cydia molesta. Atti Mem. Accad. Agric., Sci. Lett., Verona (Ser. 5) 15. 1937, 227—230, 6 Taf.

Marani, M., Un caso tipico d'improduttivà causato de una forte infestione di afidi verdi nel pesco. [Hyalopterus pruni] Riv. Fruttic., Ravenna, 1. 1937, 109—111, 2 Abb. II 5 c.

Marani, M., et al., Prova di lotta contro la Cydia molesta mediante polveri oleo-sottocalciche. Riv. Fruttic. 2. 1938, 145—151.

Melis, A., L'infuso di legno quassio nella lotta contro le Hoplocampa del susino. Note Fruttic. 15. 1937, 160—163.

Poisson, R., Quelques observations biologiques et morphologiques sur Ceresa bubalus (Fab.). Insecte Hémiptère-Homoptère de la famille des Membracides, d'origine américaine. Bull. Soc. sci. Bretagne 14. 1937, 32—50, 12 Abb. II 5 c.

Rădulescu, E., Musca (viermele) cireșelor (Rhagoletis cerasi L.). Agric Nouă. Cluj. 5. 1938, 183—186, 6 Abb. II 5 c.

Reißenberger, K., Die Pflaumensägewespe. [Hoplocampa] Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 221—222.

Reißenberger, K., Kampf der Kirschfruchtfliege! [Rhagoletis cerasi] Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 287—288, 6 Abb.

Rice, P. L., Cat-facing of peaches by the tarnished plant bug, Lygus pratensis (L.). Trans. Peninsula Hortic. Soc. 1937. 1938, 131—136, 3 Abb. II 5 c.

Sellke, K., Der Pfirsichtriebbohrer (Cydia molesta Busck). Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 69—73, 2 Kart. II 5 c.

Snapp, O. I., Ethylene dichloride emulsion for the control of the peach borer. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., E-424. 1938, 4 S.

Snapp, O. I., Recent experiments with ethylene dichloride emulsion for peach borer control. [Conopia exitiosa] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 725—727. IV 2 c.

Sorenson, C. J., and **Gunnell, F. H.**, Type of injury caused by Lygus bugs to maturing peach fruits. Preliminary studies. [L. hesperus & L. elisus] Proc. Utah Acad. Sci. 13 (1936). 1937, 225—227.

Steer, W., and **Hassan, A. A. G.**, Experiments in the control of plum sawfly on Czar plums. [Hoplocampa flava L.] East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 25 (1937). 1938, 223—228, 1 Abb. II 5 c.

Thiem, H., Die Pflaumensägewespen und ihre Bekämpfung. [Hoplocampa minuta u. H. flava] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 114. 1938, 3. Aufl., 6 S., 9 Abb. II 5 c.

Thiem, H., Versuche zur Bekämpfung der Pflaumensägewespen mit quassiahaltigen Fertigpräparaten. [Hoplocampa minuta u. H. flava] Forschungsdienst 5. 1938, 553—567. IV 2 c.

Trenkle, R., Die Beimischung von Quassia bei der Bekämpfung der Pflaumensägewespe. (Ref.) Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 91.

Tunblad, B., Plommonbladgallkvalstret, Phyllocoptes Fokeui Nal. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 4. 1938, 63—64.

Van Steenburgh, W. E., and **Boyce, H. R.**, The simultaneous propagation of Macrocentrus ancylivorus Rohwer and Ascogaster carpocapsae Vier. on the peach moth (Laspeyresia molesta Busck): a study in multiple parasitism. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 24—26. IV 2 b.

Watanabe, Ch., Description of a new species of the genus Opius Wesmael, bred from the cherry fruit fly, Euphranta sp. (Hymenoptera: Braconidae). Ins. Matsum. 13. 1938, 35—37. IV 2 b.

Wiesmann, R., Befällt die Kirschfliege außer der Kirsche auch andere Früchte, und welche Bedeutung haben diese Wirte? [Rhagoletis cerasi] Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 348—352, 1 Abb. II 5 c.

Wiesmann, R., Kann die Kirschfliege angeködert werden? [Rhagoletis cerasi] Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 269—273, 1 Abb.

Woodside, A. M., Program for control of the plum curculio on peach. Virginia State Hortic. Soc. Rept. 42. 1937, 95—100. II 5 c.

Blommehvepsen. [Hoplocampa fulvicornis] Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 700—704, 4 Abb. (Stat. Fors.virks. Plt.kult. Meddel. Nr. 274). — Producenten, Hellerup, 4. 1938, H. 8/9, S. 62/63.

Istruzioni e norme per la lotta artificiale contro la Cydia molesta Busck. Ist. Ent. Bologna Circ. Nr. 2. 1938, 4 S. II 5 c.

Pfirsichbäume gegen Frost und Sonne schützen! Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 6, 1 Abb.

(Pflaumensägewespe.) [Hoplocampa fulvicornis] Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 274. 1938, 4 S., 4 Abb.

Kernobst, Krankheiten

Amos, J., Frost injury on young pear fruits. Gard. Chronicle 103. 1938, 323, 1 Abb.

Anderson, H. W., Phytophthora rot of apple fruit. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 268 bis 269.

Atkinson, J. D., Length of time during which soil dressings with boron remain effective. [corky pit on apples] N. Zeal. Sci. Techn. 19. 1937, 459—461.

Atkinson, J. D., Residual effect of boron soil dressings on internal cork of apples. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 90 A—91 A.

Atkinson, J. D., The effect of boron on bitter-pit of apples. N. Zeal. Journ. Sci. Techn. 19. 1937, 461—463. II 3 b.

Baines, R. C., Phytophthora trunk canker of apple. [P. cactorum] Phytopathology 28. 1938, 2.

Banga, O., Handleiding voor het herkennen van eenige niet-parasitaire ziekten en beschadigingen van apples. Lab. Tuinb.plt.teelt Nr. 31. 1938, 49 S., 29 Abb. (Meded. Tuinb.voorl.dienst Nr. 7).

Becker, A., Die Stippfleckkrankheit der Äpfel. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 90—91.

Blodgett, F. M., The spread of apple mosaic. Phytopathology 28. 1938, 937—938. II 2.

Boekhoff, A., Schädiger und Krankheiten, durch Edelreiser verbreitet. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 103—104, 2 Abb.

Boyd, O. C., Apple fruit diseases since harvest in Massachusetts. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 449—450.

Burkholder, C. L., Spray injury and fruit russet. [Venturia inaequalis on apple] Hoosier Hort. 19. 1937, 134—139.

Burrell, A. B., Control of internal cork of apple with boron. Phytopathology 28. 1938, 4. — Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 169—175, 2 Abb., 1 Karte. II 3 b.

Burrell, A. B., Use of boron for control of internal cork, drouth spot and related diseases of apples. Proc. Ann. Meetg. N. York State Hortic. Soc. 83. 1938, 200—202.

Bush, F. A., Apple and pear scab. [Venturia inaequalis & V. pyrina] Gard. Chronicle 103. 1938, 230—231.

Campagna, E., Observations préliminaires sur la rouille du pommier dans le Québec. [Gymnosporangium claviceps] Bonne Terre 19. 1938, 15—30, 6 Abb., 2 Kart. II 4 c.

Carne, W. M., and **Martin, D.**, The statistical relation of crop size to the incidence of storage disorders in apples and to their chemical and physical characters. I. Results obtained in 1936 and 1937. Journ. Counc. Scient. Industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 83—86.

Cation, D., The zinc chloride treatment for fireblight. [pear] Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 20. 1938, 179—183, 2 Abb. — Michig. State Hortic. Soc. Ann. Rept. 66. 1936, 132—135. IV 2 c.

Catoni, G., La maculatura rossa sulle mele. Almanacco Agrario. Trento, 54. 1938, 28 bis 45, 17 Abb.

Cheal, W. F., Apple scab spraying experiments in the Wisbech area-IV. Journ. Min. Agric., London, 44. 1938, 1184—1188, 1 Abb.

Cheal, W. F., and **Dillon Weston, W. A. R.**, Observations on pear scab (Venturia pirina Aderh.). Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 206—208, 1 Taf.

Chittenden, E., and **Thomson, R. H. K.**, The effect of borax top-dressing on the storage quality of Jonathan apples. N. Zeal. Journ. Sci. & Technol. 19. 1938, 541—546, 2 Abb.

Colhoun, J., Fungi causing rots of apple fruits in storage in Northern Ireland. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 88—99.

Crawford, R. F., Apple measles. N. Mexico Agric. Exp. Stat. Bull. 251. 1937, 15 S., 3 Abb. II 3 b.

Crockford, R. H., Storage of apples. Gard. Chronicle 103. 1938, 47.

Davis, L. D., and **Moore, N. P.**, Black-end of pears. V. Seasonal changes in P_H of the fruit. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 393—401, 6 Abb.

Davis, M. B., Fertilizer problems and physiological disorders in Ontario. [apple] Pomol. Soc. Quebec Rept. 1936. 1937, 34—39.

Day, L. H., Vegetative propagation of the blight-resistant Old Home pear. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 423—425.

Dearness, J., and **Foster, W. R.**, Coniosporium disease of apples and crab-apples. [C. mali] Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 274—276, 4 Abb. II 4 c.

Degman, E. S., a. o., Further investigations on the use of boron for control of internal cork of apples. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 165—168.

Doud, L. J., and **McCown, M.**, Effect of spray materials applied in the blossoming period upon set of fruit of Grimes and McIntosh apples. Hoosier Hortic. 20. 1938, 38—41. — Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 36—38.

Dunn, St., Development of the apple scab fungus in New Hampshire in 1938. [Venturia inaequalis] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 89—90.

Dunne, T. C., »Wither tip« or »summer dieback«, a copper deficiency disease of apple trees. Journ. Dept. Agric. W. Austr. 15. 1938, 120—126, 3 Abb. II 3 b.

Dutton, W. C., Spraying material combinations that increase arsenical injury on apples. Proc. Ann. Meetg. Ohio State Hortic. Soc. 71. 1938, 62—66. IV 2 c.

Dutton, W. C., The seriousness of spray injury. [apple] Trans. Peninsula Hortic. Soc. 27. 1937, 46—50. — Virginia Fruit 26. 1938, 150—156.

Eaves, C. A., Physiology of apples in artificial atmospheres. Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 315—338, 15 Abb.

Edgecombe, S. W., Abnormalities in the seedlings of certain apple stocks as associated with triploid chromosome numbers. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 402—408.

Eide, C. J., and **Christensen, C. M.**, A survey of the fungi associated with wood decay in apple trees. Phytopathology 28. 1938, 6—7.

Ellenwood, C. W., Some relationships between the bloom period and spraying dates. [apple] Ohio Agric. Exp. Stat. Bimo. Bull. 191. 1938, 63—66.

Esbjerg, N., Forsøg med Opbevaring af Aebler. I. Foreløbig Beretning om Forsøg med forskellige Lagre, uden og med forskellig Nedkøling. Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 310—336, 1 Abb.

Fowler, R., The removal of spray residue from apples. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 41. 1937, 457—461.

Frear, D. E. H., and **Worthley, H. N.**, Deposition and retention of sprays on apples. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 344. 1937, 32 S., 9 Abb.

Fromme, F. D., and **Schneiderhan, F. J.**, Studies of black root rot of apple. [Xylaria mali] Phytopathology 28. 1938, 483—490, 3 Abb.

García Rada, G., La enfermedad del »Mildiú« u »Oidium« del melocotonero en Arequipa. [Sphaerotheca pannosa] Min. Fom., Dir. Agric., Ganad. y Colon., Lima, Inf. Nr. 45. 1938, 11 S., 12 Abb.

Gerhardt, F., and **Ezell, B. D.**, Effect of carbon dioxide storage on Bartlett pears under simulated transit conditions. Journ. Agric. Research 56. 1938, 121—136, 1 Abb.

Ginsburg, J. M., and **Driggers, B. F.**, Coal tar distillates in dormant and delayed dormant sprays on apple trees. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 393—400.

Goldsworthy, M. C., and **Smith, M. A.**, An apple leafspot associated with Fabraea maculata. Phytopathology 28. 1938, 938.

Goldsworthy, M. C., and **Smith, M. A.**, The comparative importance of leaves and twigs as overwintering infection sources of the pear leaf-blight pathogen, Fabraea maculata. Phytopathology 28. 1938, 574—582. II 4 c.

Goodwin, W., a. o., The control of apple scab: Allington Pippin and Newton Wonder, 1937. [Venturia inaequalis] Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, 42. 1938, 37—41. II 4 c.

Gourley, J. H., Recent advances in apple spray programs. Rept. Iowa State Hortic. Soc. 72. 1937 (1938), 112—117.

Groß, J., Zwei Lagerfruchtverderber der Birnen. [Botrytis cinerea u. Mucor periformis] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 633.

Grumbholz, G., Erfolgreiche Kaltlagerung von Kernobst. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 32.

Gunness, C. I., Refrigerated apple storages. C. R. E. A. News Letter, Chicago, Nr. 15. 1937, 19—22, 5 Abb.

Händler, E., Bekämpfung der Schorfkrankheit. [an Apfel und Birne] Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 7—8, 2 Abb.

Häusermann, E., und **Thomas, E. A.**, Über ein Rußfleckenvorkommen auf Äpfeln in der Gegend von Zürich. [Cladosporium herbarum] Ber. Schweizer. Bot. Ges. 48. 1938, 325—328, 2 Abb. II 4 c.

Haller, M. H., and **Harding, P. L.**, Relation of soil moisture to firmness and storage quality of apples. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 205—211.

Haller, M. H., a. o., Removal of lead spray residues from apples grown in the Shenandoah-Cumberland Valley. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 622. 1938, 31 S., 1 Abb. IV 2 c.

Hamilton, J. M., Summer fungicides on apples in western New York. Proc. N. York State Hortic. Soc. 82. 1937, 39—48.

Hamilton, J. M., and **Palmiter, D. H.**, Apple scab control in 1937. Proc. Ann. Meetg. N. York State Hortic. Soc. 83. 1938, 22—29. II 4 c.

Harris, R. V., and **Pearse, H. L.**, The crown gall disease of nursery stocks. III. A progress report on experiments from 1929 to 1937 to determine the relative susceptibility of Malling apple stocks and including the production of galls by synthetic growth substances. [Bact. tumefaciens] East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1937 (25). 1938, 187—193, 1 Taf. I 4.

Heinicke, A. J., How lime sulphur spray affects the photosynthesis of an entire ten-year-old apple tree. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 256—259.

Hoffman, M. B., Increasing the amount of red color on apples after harvesting. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 212—216.

Hoffman, M. B., Leaf scorch on apple foliage in New York. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 335.

Hopkins, J. C. F., and **Bacon, A. L.**, Common diseases of apples and their control in Southern Rhodesia. Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 452—466, 2 Taf. (So. Rhodesia Min. Agric. Bull. 1,071. 1938, 15 S.).

Horne, A. S., The resistance of the apple to fungal invasion. Food Invest. Bd., London. Rept. 1937. 1938, 147—161.

Horne, A. S., and **Tomkins, R. G.**, The relation between resistance, mortality and spore load of apples coming from the Fen country, Kent and West of England. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 136—141.

Horsfall jr., F., and **Vinson, C. G.**, Hardiness investigations with the apple. Missouri Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 289. 1938, 24 S., 17 Abb.

Hulme, A. C., The wax content of apple fruits. Food Invest. Bd.. London, Rept. 1937. 1938, 123—124.

Hyde, W. C., a. o., Packing apples and pears in standard cases. N. Zealand Journ. Agric. 55. 1937, 265—273 u. 338—348.

Hyre, R. A., The effect of several sulphur sprays on the photosynthesis of apple leaves in a controlled environment. Phytopathology 28. 1938, 10. IV 2 c.

Illing, O., Die Stippen der Äpfel. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 90.

Jarmolińska, H., (Die Pilze, welche in den Lagern auf Äpfeln Fäule erzeugen). Rocznik Ochrony Roślin 4. 1937, H. 2, S. 20—41, 2 Taf.

Jørstad, I., Gymnosporangium on pomaceous fruits in Norway. Nyt Mag. Naturv. 78. 1938, 121—126, 3 Abb.

Kadow, K. J., and **Anderson, H. W.**, The value of some new copper fungicides for apple blotch (Phyllosticta solitaria) control. Phytopathology 28. 1938, 11—12. IV 2 c.

Kaeß, G., Gaslagerung von Äpfeln. Landw. Jahrbücher 85. 1938, 716—717.

Kaeß, G., Über die Haltbarkeit einiger Apfel- und Birnensorten in der Lagerperiode 1935/36 bei + 1° C. Landw. Jahrbücher 85. 1938, 690—691.

Keitt, G. W., a. o., Heterothallism and segregation for pathogenicity in Venturia inaequalis. Phytopathology 28. 1938, 12.

Keitt, G. W., and **Palmiter, D. H.**, Heterothallism and variability in Venturia inaequalis. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 338—345, 5 Abb. II 4 c.

Keßler, H., und **Stähelin, M.**, Ergebnis der Versuche mit direkter Imprägnierung an Tafeläpfeln. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 341—348.

Kidd, F., Spotting and other effects on apples in storage due to volatile products from ripe apples of other varieties stored with them. Journ. Pomol. Hortic. Sci. 16. 1938, 274—279, m. Abb.

Kidd, F., and **West, C.**, Effects of manurial treatments on the keeping qualities of Cox's Orange Pippin apples. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 97—101.

Kidd, F., and **West, C.**, Gas-storage of apples: precautionary measures. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 691—699, 3 Abb.

Kidd, F., and **West, C.**, Northern Spy rootstock and keeping quality. [apple] Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 172—173.

Kidd, F., and **West, C.**, Spotting and other effects on apples in storage due to volatile products from ripe apples of other varieties stored with them. Journ. Pomol. 16. 1938, 274—279.

Kidd, F., and **West, C.**, The action of carbon dioxide on the respiratory activity of apples. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 101—102.

Kidd, F., and **West, C.**, The gas storage of English-grown Williams Bon Chrétien pears. Food. Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 93—97.

Kidd, F., and **West, C.**, The refrigerated gas-storage of apples. Dept. Sci. Ind. Res., Food Invest., London, Leafl. 6. 1936, 1—12.

Kidd, F., and **West, C.**, The uptake of oxygen by apples. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 102—108.

Kindshoven, Die Widerstandsfähigkeit der Obstsorten gegen Spätfröste. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 74.

Kirby, R. S., and **Bauer, A. H.**, Black pox fruit spot of apples in Pennsylvania in 1938 [Helminthosporium papulosum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 429—430.

Klee, H., Warum stippige Äpfel? Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 88—89. — Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1176—1177, 1 Abb.

Krasnoselskaja-Maximova, T. A., u. a., Apple tree physiology in relation to soil conditions. C. R. Acad. Sci. URSS. NS. 16. 1937, 469—472.

Krumbholz, G., Äpfel- und Birnen- [Lagerung] (Erntejahr 1936). Landw. Jahrbücher 85. 1938, 691—700, 4 Abb.

Krumbholz, G., Kaltlagerung von Birnen. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 38.

Kunze, F., Den Apfel- und Birnenschorf vorbeugend bekämpfen! [Fusikladium] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 340, 2 Abb.

Latimer, L. P., and **Rawlings, C. O.**, The occurrence of seedless apples as a result of frost. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 111—115, 1 Abb. — N. Hampshire Stat. Sci. Contrib. 62. 1938, 111—115, 1 Abb.

Lindfors, Th., Stensjuka hos päron. [Birne] Växtskyddsnotiser Nr. 3. 1938, 45—46, 1 Abb.

Lindquist, J. C., Muerte de manzanos ocasionada por »Phytophthora cactorum«. Rev. Fac. Agron., Buenos Aires, 21 (1936). 1938, 195—199, 2 Abb., 1 Taf.

Loewel, E. L., und **Friedrich, G.**, Fusikladium-Beobachtungen an eingetüteten Apfelzweigen während der Vegetationsperiode. Gartenbauwissenschaft 12. 1938, 121 bis 126, 1 Abb.

Lutz, J. M., and **Culpepper, C. W.**, Certain chemical and physical changes produced in Kieffer pears during ripening and storage. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 590. 1937, 38 S., 12 Abb.

McConnell, H. S., and **Anderson, E. J.**, Spray injury investigations. [apple] Proc. Maryland State Hortic. Soc. 39. 1937, 42—47.

McKay, R., Conidia from infected bud-scales and adjacent wood as a main source of primary infection with the apple scab fungus Venturia inaequalis (Cooke) Wint. Scient. Proc. R. Dublin Soc. NS. 21. 1938, 623—640, 1 Taf. II 4 c.

McKay, R., Spraying experiments for the control of apple scab in 1935 and 1936. [Venturia inaequalis] Journal, Dept. Agric. Éire, 35. 1938, 42—57, 6 Abb. II 4 c.

McNew, G. L., Differential reaction of apple varieties to Gymnosporangium juniperi-virginianae. Iowa Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 245. 1938, 116—142, 6 Abb.

Magness, J. R., The use of boron for the control of internal cork of apples. Virginia Stat. Hortic. Soc. Rept. 42. 1937, 139—143. II 3 b.

Manns, T. F., a. o., New spray combinations and new spray materials used on apples in 1937. Trans. Peninsula Hortic. Soc. 27. 1937, 51—54.

Marchionatto, J. B., Argentine: Le »corazón mohoso« de la pomme. Son origine, son importance et moyens de lutte. [Alternaria mali] Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 189—191.

Marchionatto, J. B., El »corazón mohoso« de la manzana. Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 5. 1938, 179—186, m. Abb.

Markwood, L. N., Determination of nicotine on apples sprayed with nicotine bentonite. Journ. Assoc. Off. Agric. Chem., Menasha, 21. 1938, 151—155. IV 2 c.

Marsh, R. W., and **Munson, R. G.**, Apple canker investigations. [Nectria galligena] Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 78—83.

Martin, H., Protective fungicides against apple scab (Venturia inaequalis). III. Physico-chemical aspects. Transact. Brit. Mycol. Soc. 21. 1937, 122—126.

Martin, J. N., Cytological and morphological features associated with impotency of pollen of the winesap apple. Iowa State Coll. Journ. Sci. 12. 1938, 397—404.

Martin, W. H., Some apple disease problems in New Jersey in 1936. N. Jersey State Hortic. Soc. News 18. 1937, 900, 901, 910.

Martin, W. H., Spraying recommendations for control of apple scab. N. Jersey State Hortic. Soc. News 19. 1938, 1009, 1012, 1 Abb.

Meier, K., Stippflecken der Äpfel, eine Mangelkrankheit? Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 129—132, 1 Abb.

Micklem, T., Studies on fruit bud formation in deciduous fruit trees in South Africa. III. Some effects of winter oil sprays on fruit bud formation and leaf bud development in the Bon Chrêtien pear. Journ. Pomol. & Hortic. Sci., London, 16. 1938, 216—223, 2 Abb.

Moissl, F., Ein interessanter Spritzversuch [Kainit an Apfelbuschbäumen]. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 317—319, 5 Abb.

Montgomery, H. B. S., and **Moore, M. H.**, A laboratory method for testing the toxicity of protective fungicides. [apple scab] Journ. Pomol. Hortic. Sci. 15. 1938, 253—266, 1 Taf. IV 2 c.

Moore, M. H., Field trials in 1937 of the fungicidal and phytocidal properties of certain sprays used against apple scab. A progress report. [Venturia inaequalis] East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1937 (25). 1938, 229—235, 2 Abb. II 4 c.

Moore, M. H., Leaf blight on medlar in England. [Entomosporium maculatum; Mespilus] Gard. Chronicle 104. 1938, 440—441, 2 Abb.

Muskett, A. E., a. o., The effect of manuring upon apple fruits. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 50—67, 2 Abb.

Niswonger, H. R., Fire-blight on apple in North Carolina. [Bac. amylovorus] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 289.

Noll, J., Häufige Lagerkrankheiten des Kernobstes. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 166—167.

Nusbaum, Ch. J., and **Keitt, G. W.**, A cytological study of host-parasite relations of Venturia inaequalis on apple leaves. Journ. Agric. Research 56. 1938, 595—618, 4 Abb. II 4 c.

Oserkowsky, J., and **Thomas, H. E.**, Exanthema in pear, and copper deficiency. Plant Physiology 13. 1938, 451—467, 4 Abb.

Overholser, E. L., a. o., Boron in horticulture. [d'Angou pears] Washington State Agric. Exp. Stat. Scient. Pap. 376. 1937?, 73—86.

Overley, F. L., a. o., Spray residue removal studies of 1936. [apple] Proc. Washingt. State Hortic. Assoc. 32 (1936). 1937, 127—131.

Phillips, W. R., a. o., Some observations on the fumigation of apples with methyl bromide. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1938, 7—20, 1 Abb.

Powell, A., Influence of maturity on cool storage life of apples and pears. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 449.

Powell, A., Pears and apples in storage. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 256.

Prasad, H. H., A note on soft rot of pears caused by a species of Aspergillus. [A. japonicus] Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 549—551.

Randma, K., (Les observations sur l'époque de maturation et les expériences sur la conservation éxécutées chez nos principales variétés des pommes au cours des années 1933, 1934 et 1935). Agronoomia, Tartu, 18. 1938, 569—591, 9 Abb., 2 Taf., 598 u. 634—658, 3 Abb., 4 Taf.

Rasmussen, E. J., Effect of delay in storage and storage temperature on the keeping qualities of apples. N. Hampshire Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 67. 1937, 55 S., 11 Abb.

Rasmussen, E. J., Recent results on the use of several new copper spray materials on apples. Michig. State Hortic. Soc. Ann. Rept. 67. 1937, 32—34.

Raucourt, M., Les dépôts d'arsenic dans les présvergers à la suite des traitements insecticides. [pommier] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 589—598, 4 Abb. IV 2 c.

Raucourt, M., Les traitements insecticides d'été sur pommiers et poiriers. Bull. Congr. pomol. Rouen Oct. 1936. 1937, 9 S., 3 Abb.

Ridgway, H. W., A case of rosette on apple in Virginia. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 227—229, 1 Abb.

Rigg, T., and **Chittenden, E.**, Influence of manurial treatment on yield and storage quality of Cox's Orange variety of apples. Orchard. N. Zealand 10. 1937, 272—274.

Rosen, H. R., Life span and morphology of fire blight bacteria as influenced by relative humidity, temperature and nutritions. [Erwinia amylovora] Journ. Agric. Research 56. 1938, 239—258, 3 Taf. II 4 b.

Ruth, W. A., A characteristic localization of the arsenical browning of apples. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 161—164, 1 Abb.

Schmidt, M., Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. VIII. Weitere Untersuchungen zur Züchtung schorfwiderstandsfähiger Apfelsorten. (1.Mitteilung.) Züchter 10. 1938, 280—291, 6 Abb. II 4 c.

Schneiderhan, F. J., Weather as a factor in causing spray injury. [apple] Proc. Maryland State Hortic. Soc. 39. 1937, 33—41.

Schrader, A. L., and **Haut, I. C.**, Skin-cracking of York apples as related to spray injury. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 180—183, 1 Abb.

Seiler, F., und **Pharion, R.**, Untersuchungen über die Haltbarkeit von Äpfeln bei verschiedenen Lagerungsbedingungen. Vorratspflege u. Lebensm.forschg. 1. 1938, 255 bis 270, 1 Abb.

Shaw, H., and **Steer, W.**, Spray residue investigations. II. The influence of spray supplements on the retention of lead arsenate on apples. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 25 (1937). 1938, 219—222.

Siemaszko, W., (Sooty blotch of apples caused by Gloeodes pomigena (Schw.) Colby). Ann. Scient. Hort., Warsaw, 4. 1937, 57—63. II 4 c, II 1.

Smelev, I. Kh., (The frost resistance of Michurin's varieties of apples, according to the laboratory method of determination). (Bull. Lenin Acad. Agric., Sci. Res. Inst. Fruit Grow. I. V. Michurin) Nr. 6. 1936, 39—55.

Smith, M. A., Maturation of perithecia of the apple scab fungus in Missouri, 1938. [Venturia inaequalis] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 69—70.

Smock, R. M., and **Van Doren, A.**, The histology of bitter pit in apples. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 176—179, 3 Abb.

Srivastava, D. N., Studies in the non-setting of pears. Pt. I. Fruit drop and the effect of ringing, dehorning and branch-bending. II. The effect of weather conditions. Journ. Pomol. 16. 1938, 39—62. — East Malling Res. Stat. Rept. 35. 1937 (1938), 128—143.

Stapp, C., u. a., Der Pflanzenkrebs und sein Erreger Pseudomonas tumefaciens. VII. Mitteilung. Untersuchungen über die Möglichkeit einer wirksamen Bekämpfung an Kernobstgehölzen. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 99. 1938, 210—276, 16 Abb. II 4 b.

Stoll, K., Der Apfelmehltau (Podosphaera leucotricha [Ell. u. Ev.] Salm.). Forschungsdienst 5. 1938, 513—522. II 4 c.

Stuart, N. W., Cold hardiness of some apple understocks and the reciprocal influence of stock and scion on hardiness. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 386 bis 389.

Thiem, Zwei Fleischkrankheiten an den Äpfeln. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 645, 2 Abb.

Thurston jr., H. W., Spray materials in relation to spray injury. [on apples] Proc. Maryland State Hortic. Soc. 39. 1937, 25—33. — Proc. Pennsylv. State Hortic. Assoc. 78. 1937, 72—81, 6 Abb. — Abstr. in Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 352. 1937, 40, 41. IV 2 c.

Thurston jr., H. W., and **Miller, H. J.**, Experiments with liquid lime sulphur for spraying apples. Phytopathology 28. 1938, 823—832. IV 2 c.

Tindale, G. B., and **Krone, B. P.**, Shrinkage in Jonathan apples during cool storage. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 489—490, 1 Abb., u. 506.

Tindale, G. B., a. o., Investigations on the storage, ripening and respiration of pears. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 34—52, 30 Abb., u. 90—104, 7 Abb.

Tingley, M. A., Case history of two winter injured Baldwins. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 135—137, 2 Abb. — N. Hampshire Stat. Sci. Contrib. 61. 1938, 135—137, 2 Abb.

Trenkle, R., Die Schorfbekämpfung beim Kernobst ist Voraussetzung zur Erzielung von Qualitätsobst. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 34.

Vavilov, F., (The comparative resistance of some apple varieties to injuries). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 131—132.

Verner, L., Histology of apple fruit tissue in relation to cracking. Journ. Agric. Research 57. 1938, 813—824, 6 Taf.

Weber, A., Aeblesygdomme i Lagerrum. Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 337—345, 12 Abb.

Wellman, R. F., and **Heald, F. D.**, Steam sterilization of apple boxes for blue mold. [Penicillium expansum] Pullman Agric. Exp. Stat. Bull. 357 (Techn. Pap.). 1938. 16 S. II 4 c.

Wilcox, J. C., Effects of some field plot treatments on drought spot and corky core of the apple. Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 300—314, 9 Abb.

Wilkinson, E. H., A note on the prevalence of fungal spots and rots of apples in cold store at Long Ashton. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 84—90.

Willbirger, H., Erfahrungen in der Schorfbekämpfung beim Kernobst mit der »Blauspritzung« und der Spritzmischung Kupfer + Schwefel am Bodensee. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 54—56, 3 Abb. IV 2 c.

Yothers, M. A., Scraping apple trees. Better Fruit, Febr. 1938, 8.

Young, H. C., Wettable sulfur sprays for apples. Proc. Ann. Meetg. Ohio State Hortic. Soc. 71. 1938, 48—52. IV 2 c.

Young, H. C., and **Winter, H. F.**, Apple-tree measles. Phytopathology 28. 1938, 23.

Young, H. C., and **Winter, H. F.**, The effect of boron, manganese, and zinc on the control of apple measles. Ohio Agric. Exp. Stat. Bimo. Bull. 22. 1937, 147—152, 5 Abb. II 3 b.

Zweigbaumówna, Z., Mączniak jabłoni. [Podosphaera leucotricha (Ell. et Ev.) Salmon] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 36—37, 1 Abb.

Zweigbaumówna, Z., Wyniki doświadczeń zbiorowych ze zwalczaniem. Fusicladium dendriticum Fuck., wykonanych w r. 1937. Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 169—172.

Additional reports on the development of the apple scab fungus in this year. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 90.

Apfelmehltau. Der Gärtner, Monatsschr. d. Lbsch. Hessen-Nassau, 1938, 32.

(Apfel- und Birnenschorf). [Fusicladium] Stat. Forsøgsvirks. Plantekult. Meddel. 189. 1938, 4 S., 4 Abb.

Apples and brown rot. [Monilia] Gard. Chronicle 104. 1938, 93.

Die Kaltlagerung von Äpfeln. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 32, 3 Abb.

Forsøg med »Ema« Svøbepapir til Aebler. Tidsskr. Planteavl 43. 1938. 708—711 (Stat. Fors.virks. Plt.kult. Meddel. 276).

Handleiding voor het herkennen van eenige niet-parasitaire ziekten en beschadigingen van appels. Meded. Tuinb.-Voorlicht.dienst 7. 1938, 49 S., 29 Abb.

Kräfta på fruktträd. [Nectria] Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Flygbl. 41. 1938, 5 S., 1 Abb.

New or unusual records of apple diseases. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 354.

Other reports on apple scab. [Venturia inaequalis] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 138—139.

Reports on apple scab. [Venturia inaequalis] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 148—150.

Reports on development of the apple scab fungus. [Venturia inaequalis] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 110—112.

Scald in Jonathan apples. Fruit World, Melbourne, 39. 1938, 17.

Spraying recommendations for apples. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Ext. Bull. 201. 1938, 12 S.

Stippigkeit der Äpfel. Die kranke Pflanze 15. 1938, 219.

Zur Schorfkrankheit an Apfel- und Birnbäumen. [Fusicladium dendriticum & F. pirinum] Land u. Frau 22. 1938, 581, 1 Abb.

Zur Spätschorfbekämpfung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 314—315.

Kernobst, Schädlinge — (Carpocapsa)

Åberg, G., (The pear psyllid, Psylla pyricola, a new serious enemy of pear cultures). Trädgårdsodlaren 32. 1938, 183—184, 1 Abb.

Aoyama, T., (A pear midge (preliminary report)). [Diplosis] Rept. Jap. Ass. Adv. Sci., Tokyo, 13. 1938, 473—476, 5 Abb.

Arndt, Die Blutlauszehrwespe. [Aphelinus mali] Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 174—176, 2 Abb. IV 2 b.

Arndt-Radolfzell, Die Blutlauszehrwespe am Bodensee. [Aphelinus mali] Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 20.

Baker, H., The red spider on apples. [Tetranychus telarius] Nebraska State Board Agric. Ann. Rept. 1936, 570—575.

Benlloch Martínez, M., Notas sobre Aglaope infausta L. [an Birne u. Apfel] Bol. Pat. Veg. y Ent. Agric., Madrid, 8. 1936/37 (1938), 1—6, 4 Abb. II 5 c.

Berger, V., Die Blattlausplage. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 26. 1938, 97—98.

Bilanovs'kiĭ, I. D., (Zoologische Faktoren, welche während 1934—1936 die Vermehrung der Apfelbaum-Gespinstmotte im Kiewer Gebiet beschränkten). [Hyponomeuta padellus malinellus] Trav. Mus. zool. Acad. Sci. Ukr., Kiev, Nr. 21—22. 1938, 153 bis 166. IV 2 b.

Bovey, P., et **Leuzinger, H.,** Présence en Suisse de Ceresa bubalus F., Membracide nuisible d'origine américaine. Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. 60. 1938, 193—200, 5 Abb. II 5 c.

Bramstedt, F., Der Nachweis der Blutlausunanfälligkeit der Apfelsorten auf histologischer Grundlage. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 480—488, 8 Abb.

Brémond, P., Le Faux-Tigre des arbres fruitiers (Monostira unicostata Muls.) au Maroc. [poirier] Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 294—307, 2 Abb., 3 Taf. II 5 c.

Bush, F. A., Apple sawfly. Gard. Chronicle 103. 1938, 280.

Bush, F. A., Pear leaf blister mite. [Eriophyes piri] Gard. Chronicle 103. 1938, 213.

Bush, F. A., Woolly aphis. [Eriosoma lanigerum on apple] Gard. Chronicle 103. 1938, 316.

Butler, A. W., a. o., American blight. [Schizoneura lanigera & Chrysopa perla] Gard. Chronicle 104. 1938, 275, 326, 342, 376.

Canto, J. P., Observaciones sobre el uso del quillay para combatir los cóccidos y áfidos. [Epidiaspis leperii & Lepidosaphes ulmi on apple and pear] Rev. Univ. Santiago 22. 1937, 131—132. IV 2 c.

Chapman, P. J., The plum curculio as an apple pest. [Conotrachelus nenuphar] N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 684. 1938, 75 S., 34 Abb. II 5 c.

Copenhafer, L. M., and **Parker, R. L.,** Ornix prunivorella Chambers (Lepidoptera, Tineidae), a pest of the apple tree in the lower Missouri River Valley region. Journ. Kansas Ent. Soc. 11. 1938, 37—53, 2 Taf. II 5 c.

Dean, R. W., Experiments on rearing apple maggot adults. [Rhagoletis pomonella] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 241—244, 1 Abb. II 5 c.

Della Beffa, G., L'Oligotrophus Bergenstammi Wachtl (Diptera, Cecidomyidae) e danni arrecati in Piemonte ai peri. Boll. Lab. Sperim. Osserv. Fitopat., Torino, 15. 1938, 1—19, 8 Abb. II 5 c.

Dumbleton, L. J., Apple leaf-hopper investigations. [Typhlocyba froggatti] N. Zealand Journ. Sci. Techn. 18. 1937, 866—877, 8 Abb. II 5 c.

Dumbleton, L. J., Notes on a new mirid bug (Idatiella albisignata Knight). [on apple and pear] N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 58 B—60 B, 3 Abb. II 5 c.

Dumbleton, L. J., and **Jeffreys, F. J.**, The control of the woolly aphis by Aphelinus mali. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 183 A—190 A, 1 Abb. IV 2 b.

Ehrenhardt, H., Möglichkeiten und Aussichten der Blutlausbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 754—755. — W.-B. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1188—1189.

Evans, J. W., The biological control of the apple leaf-hopper (Typhlocyba froggatti. Baker). [Anagrus armatus] Tasmanian Journ. Agric. 8. 1937, 171—173, 3 Abb. IV 2 b.

Fintzescu, G., Les trois psylles du poirier. [Psylla pyrisuga, Ps. rubra & Ps. aurantiaca G.] Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 244—254, 3 Abb. II 5 c.

Frickhinger, H. W., Bekämpfung der Blutlaus im Winter. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 46—47, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Die Bekämpfung der Blutlaus im Winter. Die kranke Pflanze 15. 1938, 12—13.

Frickhinger, H. W., Ist der Apfelblütenstecher ein Schädling? [Anthonomus pomorum] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 171—172.

Fulmek, L., [Beachtenswerte Fraßschäden durch den Rüsselkäfer Otiorrhynchus stenorostris Apfelbeck an Apfel]. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 64.

Garman, P., Control of the European red mite and white apple leafhopper. Massachus. Fruit Growers' Assoc. Rept. 42. 1936, 144—157.

Hammer, O. H., The scurfy scale and its control. [Chionaspis furfura on apple] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 244—249, 3 Abb. II 5 c.

Hanf, M., Die Bekämpfung des Apfelblütenstechers. [Anthonomus pomorum L.] Die kranke Pflanze 15. 1938, 41—46, 3 Abb., u. 73. — Obstbau H. 2. 1938, 7 S., 3 Abb. — Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 36—38, 1 Abb. — Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 34—35, 2 Abb., u. 42.

Harman, S. W., Glossonotus crataegi Fitch. susceptible to dormant oil sprays. [apple] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 318—319, 2 Abb.

Hartzell, F. Z., a. o., Control of eye-spotted budmoth on apple by lubricating oil containing dinitro-o-cyclohexylphenol. [Spilonota ocellana] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 249—253. IV 2 c.

Helm, A., Fruchtverkrüppelungen durch Wanzenstiche. [an Birnen] Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 27, 1 Abb.

Iwasa, T., and **Matsumoto, K.**, (On Spilonota lechriaspis Meyr.). [on apple] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 131—133.

Jancke, O., Der Birnknospenstecher und seine Bekämpfung. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 39, 3 Abb. — Gartenbau 1938, 197—198, 2 Abb.

Jancke, O., Versuche zur Bekämpfung des Birnknospenstechers (Anthonomus cinctus Kollar). Zugleich ein vorläufiger Beitrag zu seiner Lebensweise. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 411—424, 6 Abb. II 5 c.

Jordan, Die Blutlaus, ein gefährlicher Obstbaumschädling. [Eriosoma lanigerum] Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 617—618.

Kaowlewa, M. F., (Die Maßnahmen zur Bekämpfung der Apfelmotte). [Russ.] Obst- u. Gemüseb.wirtsch. H. 5. 1936, 22 (Arb. Mitschurin's Inst. f. Obstbau).

Kearns, H. G. H., and **Umpleby, E.**, Experiments on the control of pests of apple nursery stock by means of dipping. Woolly aphid and red spider. Progress Report Nr. I. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 72—77, 2 Abb.

Kemp, H. K., The apple leaf jassid in South Australia. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 42. 1938, 394—401, m. Abb.

Leius, K., (Taeniocampa gracilis als Gartenschädling in Estland). [an Apfel] Agronoomia, Tartu, 18. 1938, 861—863, 4 Abb., u. 916.

Lilly, J. H., A method for measuring effects of dormant sprays upon apple tree growth. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 388—393, 2 Abb.

Lindblom, A., Rönnens fruktsättning och rönnbärsmalen. Växtskyddsnotiser Nr. 2. 1938, 30—31.

Loewel, E. L., Die Blutlauszehrwespe (Aphelinus mali) an der Niederelbe. (Mitteilung aus der Obstbauversuchsanstalt Jork.) Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 19—20, 1 Abb.

Malenotti, E., La psilla del pero. [Psylla piricola] Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 317, 2 Abb.

Malenotti, E., Terzo biennio di studio sui nemici del melo (1936 –1937). Italia Agric. 75. 1938, 610—622, m. Abb.

Massee, A. M., a. o., Studies of impregnated tree banding materials. IV. Apple blossom weevil and codling moth experiments in 1937. East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 25 (1937). 1938, 213—218.

Massee, A. M., and **Greenslade, R. M.**, The fauna of the weevil »sack-band«, III. [apple] Ann. Mag. nat. Hist., London, (11) 1. 1938, 607—610.

Melis, A., Contributo alla conoscenza della Cecidomia delle foglie del pero (Perrisia pyri Bouché). »Redia«, Giorn. Ent., Firenze, 24. 1938, 219—283, 23 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Nagel, Ein gefährlicher Feind der Frühbirne: der Birnknospenstecher. Gartenbau 1938, 168.

Nakayama, M., (Notes on the biology of Monima lizetta Butl.). [on apple] Ann. Agric. Exp. Stat. Korea 9. 1937, 87—94, 1 Taf. II 5 c.

Nakayama, S., (Notes on the biology of Cacoecia longicellana Walsingham). [on apple] Ann. Agric. Exp. Stat. Chosen 9. 1937, 417—423, 1 Taf.

Patterson, N. A., Experiments in the control of green apple bug, apple redbug and the pale apple leafhopper by means of pyrethrum dusts and sprays. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 18—19.

Pauck, P., Die Ausbreitung der Blutlauszehrwespe in der Umgebung von Berlin. (Aus dem Pflanzenschutzamt Potsdam.) [Aphelinus mali] Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 20—21, 1 Abb.

Pauck, P., Schont die Blutlaus-Zehrwespe! Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1261—1262. 5 Abb.

Perlet, J., Zur Bekämpfung der Blutlaus. Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 139—140.

Polizu, S., (The parasite of the woolly aphis in Bessarabia and Bukovina). [Eriosoma lanigerum; Aphelinus] Bessarabsk. s.-kh. Vyestn., Chisinau, Nr. 6. 1937, 7—9, 2 Abb.

Radosavljevic, M., Erfahrungen über den Apfelborkenkäfer. [Eccoptogaster mali] Obst, Wien, 7. 1938, H. 3, S. 47—49, 3 Abb. II 5 c.

Roberts, R., The flat-headed apple-tree borer in fruit and shade trees. Nebraska State Board Agric. Ann. Rept. 1936, 516—525.

Rozsypal, J., Einige Beiträge zur Kenntnis des Blattrippenstechers. [Rhynchites pauxillus an Apfel und Birne] Folia ent., Brno, 1. 1938, 75—86, 5 Abb. II 5 c.

Salmen, J., Die Bekämpfung des Apfelblütenstechers (Anthonomus pomorum). Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 100.

Săvulescu, T., Un ennemi des cultures de pommier et de poirier, le pou de San José (Aspidiotus perniciosus Comst.). Min. Agric. Dom., Serv. Prot. Plantes, Bukarest, 1937, 38 S., 17 Abb., 1 Karte, 1 Taf. II 5 c.

Schoene, W. J., Ecological studies of the white apple leafhopper, Typhlocyba pomaria McAtee. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 229—232, 1 Abb. II 5 c.

Seitzer, Nochmals: Unser Kampf gegen die Blutlaus. [Aphelinus mali] Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 114, 2 Abb.

Seitzer, Unser Kampf gegen die Blutlaus. [Aphelinus mali] Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 19—20, 1 Abb.

Smith, C. M., and **Cassil, C. C.**, A statistical study of the sampling and analytical errors encountered in analyzing apples for lead spray residues. Journ. Ass. Off. Agric. Chem., Washington, 20. 1937, 617—622, 2 Abb. IV 2 c.

Speyer, W., Der Apfelblattsauger (Psylla mali Schmidberger). Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 90. 1938, 4., neubearb. Aufl., 6 S., 7 Abb. II 5 c.

Steiner, H. M., Effects of orchard practices on natural enemies of the white apple leafhopper. [Typhlocyba pomaria] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 232—240, 2 Abb. IV 2 b.

Thiem, H., Untersuchungen zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers (Anthonomus pomorum L.). Forschungsdienst 6. 1938, 585—597. II 5 c.

Toyoshima, A., (Studies on Aphelinus mali Hald., a parasite of Eriosoma lanigerum Hausm. 1). Apple Exp. Stat. Aomori Pref. Rept. 1. 1938, 23 S., 5 Taf. IV 2 b.

Underhill, G. W., and **Cox, J. A.**, Studies on the resistance of apple to the woolly apple aphid, Eriosoma lanigerum (Hausm.). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 622—625, 3 Abb. II 5 c.

Venables, E. P., Further notes on the woolly aphis parasite Aphelinus mali Hald. Proc. ent. Soc. B. C., Victoria, Nr. 34. 1938, 33—35. IV 2 b.

Venables, E. P., and **Heriot, A. D.**, The blister mite of apple and pear. [Eriophyes pyri] Canada Dept. Agric. Publ. Nr. 577. 1937, 3 S., 4 Abb.

Ward, K. M., The apple leafhopper. [Typhlocyba froggatti] Queensl. agric. Journ. 49. 1938, 214—218, 9 Abb. II 5 c.

Wiesmann, R., Psylla costalis Flor., ein neuer Blattsauger an unsern Apfelbäumen. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 291—294, 1 Abb., u. 311—314, 2 Abb. II 5 c.

Wiesner, Blutlausfest! — Blutlausempfänglich! Dtsch. Garten 53. 1938, 348.

Worthley, H. N., Research work with apple insects in 1936. Proc. Pennsylv. State Hortic. Assoc. 78. 1937, 64—72.

Yago, M., (Brief observations on the insect and fungous pests of pear trees in 1937). Agric. & Hortic., Tokyo, 13. 1938, 142—148, 4 Abb.

Yago, M., and **Furugori, N.**, (On the scientific and Japanese names of mites on pear in Japan). [Paratetranychus pilosus & Tetranychus sp.] Journ. Plant Prot., Tokyo, 24. 1937, 842.

Zimmer, Erfolgreiche Blutlausbekämpfung. [Aphelinus] Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 974.

Der Apfelblütenstecher (Anthonomus pomorum L.). Land u. Frau 22. 1938, 185, 2 Abb.

Pests of the apple tree. Cyprus Agric. Journ. 32. 1937, 101—108, 6 Abb.

Verordnung und Richtlinien zur Bekämpfung der Blutlaus. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 40.

Woolly aphis. Gard. Chronicle 104. 1938, 425.

(Carpocapsa)

Allman, S. L., Codling moth control. Results of tests at Young. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 217—220 u. 230, 2 Abb.

Amos, J. M., Suggestions for improved codling moth control based on experience in Indiana. Trans. Peninsula Hortic. Soc. 1937. 1938, 117—119.

Balachowsky, A., et **Viennot-Bourgin, G.**, Note préliminaire sur la valeur pratique des traitements tardifs dans la lutte contre le carpocapse ou »ver des pommes« (Laspeyresia pomonella). C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 35—45.

Bleton, Ch., Notes succinctes sur la biologie de Carpocapsa pomonella L. (Lépidoptères Tortricidae) dans la région de Fès. C. R. Soc. Sci. nat. Maroc, Rabat, Nr. 8. 1938, 54—55.

Brandt, R. O., Lake County pest control. [codling moth] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 414—415.

Dotti, F., La cattura diretta delle larve di Cydia pomonella L. Riv. Fruttic. 2. 1938, 101—116.

Dotti, F., e **Rossi, L.**, Osservazioni sullo sfarfallamento primaverile della Cydia pomonella L. Note Fruttic., Pistoia, 16. 1938, 94—96. — Riv. Fruttic., Ravenna, 2. 1938, 43—46, 4 Taf.

Driggers, B. F., Some results of codling moth control tests in 1937. N. Jersey State Hortic. Soc. News 19. 1938, 966, 976, 977.

Driggers, B. F., and **O'Neill, W. J.**, Codling moth parasitism under different spray treatments. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 221—223. IV 2 b.

Esmarch, F., Verordnung zur Bekämpfung der Obstmade. [Carpocapsa] Die kranke Pflanze 15. 1938, 116—117.

Eyer, J. R., Ten years' experiments with codling moth bait traps, light traps, and trap bands. N. Mexico Agric. Exp. Stat. Bull. 253. 1937, 67 S., 25 Abb.

Fahey, J. E., and **Rusk, H. W.**, Chemical studies of spray deposits. [Cydia pomonella] Trans. Indiana Hortic. Soc. 76 (1936). 1937, 85—90.

Frézal, P., Recherches et essais effectués en 1936 sur Laspeyresia pomonella L. dans le Département d'Oran. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 1—15, 5 Abb., 28—32 u. 56—64, 1 Abb. II 5 c.

Golfari, R., La carpocapsa delle mele (Carpocapsa o Cydia pomonella (L.)) e la tignola del melo (Hyponomeuta padellus L.). R. Osserv. Fitopat. Inst. Ent. Univ. Bologna Circ. Nr. 4. 1938, 12 S., 2 Taf.

Graham, C., The codling moth problem in Maryland. Maryland Fruit Grower 6. 1936, Nr. 11, S. 1, 2.

Hansberry, T. R., Investigation of codling moth populations as they affect control experiments. Iowa State Coll. Journ. Sci. 11. 1936, 63—65.

Harman, S. W., and **Moore, J. B.**, Further studies with lead arsenate substitutes for codling moth control. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 223—226.

Headlee, Th. J., Factors underlying codling moth control under heavy infestation conditions. Satisfactory procedure. Trans. Peninsula Hortic. Soc. 1937. 1938, 111—116.

Hough, W. S., Developments in the spray program for codling moth control. Virginia State Hortic. Soc. Rept. 41. 1936, 240—243. — Mountaineer Grower 8. 1937, Nr. 83, S. 9—11.

Hough, W. S., The use of nicotine in codling moth control with special reference to its effectiveness in killing moths. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 216—221, 1 Abb.

Hutson, R., a. o., Comparative tests of fixed nicotines and lead arsenate against codling moth. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 374—378. IV 2 c.

Isely, D., Codling moth oviposition and temperature. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 356 bis 359.

Janjua, N. A., Codling moth in Afghanistan. Current Science, Bangalore, 7. 1938, 115—116.

Jarvis, H., Codling moth control experiments, 1936—37. Queensl. Agric. Journ. 48. 1937, 252—257.

Jordan, E., Die Obstmade und ihre Bekämpfung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 452.

Klee, H., Amerikanische Madenfallen. [Carpocapsa] Die kranke Pflanze 15. 1938, 160—161.

Küthe, K., Wie läßt sich der Apfelwickler erfolgreich bekämpfen? [Carpocapsa pomonella] Die kranke Pflanze 15. 1938, 1—4.

Laubert, R., Altes und Neues über Bedeutung und Bekämpfung der Wurmstichigkeit der Äpfel. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 101—102.

Lucchese, E., Contributi alla conoscenza dei Lepidotteri del melo. I. Cydia pomonella L. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. R. Ist. Sup. Agr. Portici 30. 1938, 323—370, 28 Abb. II 5 c.

Mariotto, A., Risultati ottenuti con le fumate nei frutteti di S. Francesco. Un metodo di lotta contro la Cydia molesta. Ortofruttic. Ital., Rom, 7. 1938, 101—102.

Marshall, G. E., and **Hienton, T. E.**, The kind of radiation most attractive to the codling moth: a progress report. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 360—366, 2 Abb.

Mattras, H., Trois années d'observation sur le Carpocapse (Laspeyresia pomonella L.) dans les vergers du Sud-Est de la France. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 234—238.

Miller, L. W., Codling moth and Williams pears. Goulburn Valley investigations. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 545—561 u. 572, 12 Abb.

Minkiewicz, St., Pewne obserwacje nad biologią owocówki jabłkówki w r. 1937. [Carpocapsa pomonella] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 173—174.

Morrison, A. E., Bartlett pears in Sacramento County. [Codling moth] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 443—444.

Newcomer, E. J., (Phenothiazin, ein neues Insektizid zur Bekämpfung der Apfelmotte). Proc. Ann. Meetg. Washingt. State Hortic. Assoc. 32. 1938?, 119—120.

Paillot, A., Caractères du cycle évolutif du carpocapse dans la région lyonnaise. Méthodes de lutte. C. R. Acad. Agric. France, Paris, 23. 1937, 991—995.

Paillot, A., Le cycle évolutif de Nosema carpocapsae, microsporidie nouvelle parasite du carpocapse (Laspeyresia pomonella L.). C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 1138 bis 1140. IV 2 b.

Pruthi, H. S., Further record of the occurrence of codling moth in India. Agric. & Livestock India 8. 1938, 42—43.

Pruthi, H. S., The distribution status and biology of codling moth (Cydia pomonella L.) in Baluchistan with notes on some other insects infesting apples. Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 499—547, 1 Abb., 7 Taf., 1 Karte.

Raucourt, M., et al., Les résidus d'arsenic sur les pommes et les poires traitées contre le Carpocapse. Première partie: Essais de 1935. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 337—356, 1 Abb. IV 2 c.

Rusk, H. W., Relationship of grains of spray residue per pound of apple to micrograms per square centimeter of surface. [Cydia pomonella] Hoosier Hortic., Lafayette, 19. 1937, 109—112.

Seda, A., (Die Bekämpfung der Obstmadigkeit bei dem Apfelbaum mittels Bespritzung). [Carpocapsa] Ochrana Rostlin 14. 1938, 59—65.

Sidorovnina, E. P., (A field experiment with Trichogramma for the control of codling moth in Azerbaidzhan). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 60—63. IV 2 b.

Smith, L. E., a. o., Organic compounds highly toxic to codling moth larvae. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 322—323.

Smith, R. H., Reaction of the codling moth to nicotine exposed in apple trees. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 458—459.

Steiner, L. F., and **Sazama, R. F.**, Experiments with tank-mix nicotine-bentonite-soybean oil for codling moth control. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 366—374, 1 Abb. IV 2 c.

Thiem, H., und **Sy, M.**, Über die Bedeutung der Vernichtung des Apfelwicklers durch Vögel. [Carpocapsa pomonella L.] Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 95—97. IV 2 b.

Viennot-Bourgin, G., Sur l'emploi de bandes-pièges dans la lutte contre le Carpocapse (Laspeyresia pomonella L.). Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 85—93, 1 Abb., 1 Taf.

Wahl, E., Zur Frage der Obstmadenbekämpfung. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 73—74, 3 Abb.

Ward, K. M., and **Ross, A. A.,** Codling moth control experiments, 1937—1938. Queensland Agric. Journ. 50. 1938, 286—294, m. Abb.

Wason, E. J., Codling moth control. Experiments on the Murrumbidgee irrigation area, season 1936—37. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 693—696 u. 702, 2 Abb.

Woodside, A. M., Chemically treated bands for codling moth control. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 315. 1938, 22 S., 5 Abb.

Woodside, A. M., Results with beta naphthol bands in 1937. Virginia Fruit 26. 1928, Nr. 3, S. 10, 12, 14, 16. IV 2 c.

Bekämpfung des Apfelwicklers (Obstmade) durch Anlegen von Madenfallen. Eine wichtige Verordnung für den sächsischen Obstbau! Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 65.

Codling moth and black spot control. Apple and pear demonstration plots, 1937—38. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 371—385, 11 Abb., u. 416.

(Contributions on the codling moth and other fruit insects.) Tennessee State Hortic. Soc. Proc. 32. 1937, 11—19, 27—46, 3 Abb.

La pyrale des pommes (Laspeyresia (Carpocapsa) pomonella L.). Déf. Vég., Rabat, Mem. 51. 1938, 18 S., 4 Taf. II 5 c.

New codling moth spray practice. Better Fruit, Dez. 1937, 7.

Recommendations for codling moth and mite control in Washington for 1938. Better Fruit, März 1938, 3—5.

Sur la pyrale des pommes et des poires. [Laspeyresia pomonella] Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 112.

The codling moth (Laspeyresia pomonella Linn.). Palestine Gaz. Nr. 776, Agric. Suppl. Nr. 28. 1938, 78—82.

Beerenobst, Krankheiten

Aamodt, T. L., and **Brierley, W. G.,** Winter storage of strawberry plants. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 504—507.

Anderson, Earl J., Certain internal factors associated with the susceptibility of strawberry roots to injury by a species of Fusarium. [F. orthoceras] Phytopathology 28. 1938, 1.

Bailey, J. S., and **Everson, J. N.,** Further observations on a chlorosis of the cultivated blueberry. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 495—496. II 2.

Bain, H. F., and **Demaree, J. B.,** Isolation of the fungus causing the red stele or red core disease of strawberries. [Phytophthora sp.] Science NS. 88. 1938, 151—152.

Barthelet, J., Recherches sur la mortalité des rameaux de groseilliers. [Eutypa lata] Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 495—512, 6 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Bauer, R., Die Methode der Masseninfektion bei der Züchtung mehltau- und blattfallresistenter Rassentypen bei der Gattung Ribes. [Sphaerotheca mors uvae u. Gloeosporium ribis] Forschungsdienst 6. 1938, 575—584, 3 Abb.

Beckwith, Ch. S., False blossom. [of cranberries] Amer. Cranberry Growers' Assoc. Proc. Ann. Meetg. 65. 1935, 25, 26.

Bergman, H. F., The keeping quality of cranberries in Massachusetts in 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 397.

Berkeley, G. H., Common strawberry diseases and their control. Canada Dept. Agric. Publ. 621, Farmers' Bull. 63. 1938, 38—43, 5 Abb.

Bertram, L., Untersuchungen über die Entwicklung der Erdbeerwurzeln und deren Erkrankung durch Ascochyta fragaricola Bertram sp. nov. Diss. Königsberg (Pr.) (Konrad Triltsch, Würzburg) 1937. 52 S., 14 Abb. II 4 c.

Boresch, K., Über die Blattrandkrankheit der Johannisbeere mit einem Ausblick auf die Entstehung von Mangelchlorosen. Gartenbauwissenschaft 12. 1938, 176—233. 18 Abb. II 2, II 3 b.

Brooks, Ch., and **McColloch, L. P.,** Spotting of figs on the market. [Alternaria sp.] Journ. Agric. Research 56. 1938, 473—488, 12 Abb. II 4 c.

Brown, N. A., Blueberry galls produced by the fungus Phomopsis. Phytopathology 28. 1938, 71—73, 1 Abb. I 4, II 4 c.

Buscalioni, L., e **Grandi, G.**, Il Ficus Carica L., la sua biologia, la sua coltivazione e i sŭoi rapporti con l'insetto pronubo (Blastophaga psenes L.). Boll. Ist. Entom. Univ. Bologna 10. 1938, 223—280, 14 Abb.

Chamberlain, G. C., Yellow blotch-curl: a new virus disease of the red raspberry in Ontario. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 118—124, 2 Taf. II 2.

Cooley, L. M., Combating raspberry diseases. Proc. N. York State Hortic. Soc. 82. 1937, 272—275.

Darrow, G. M., Cold injury to strawberry plants. Hoosier Hortic. 19. 1937, 163—165.

Darrow, G. M., and **Detweiler, S. B.**, Currants and gooseberries: their culture and relation to white pine blister rust. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1398. 1938, 42 S., 27 Abb.

Demaree, J. B., and **Bain, H. F.**, Inspect strawberry fields now for the red-stele root disease. [Phytophthora] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 108—109.

Demaree, J. B., and **Wilcox, M. S.**, The black-seed disease of strawberry. [Mycosphaerella fragariae] Phytopathology 28. 1938, 6. II 4 c.

Dunbar, F. G., American gooseberry mildew. Gard. Chronicle 103. 1938, 249.

Dunin, M. S., and **Shatova, E. V.**, (Virus diseases of raspberries and currants in the USSR.). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 6—7. II 2.

Edwards, W. D., and **Zeller, S. M.**, Insect pests and diseases of strawberry in Oregon. Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 357. 1938, 30 S., 19 Abb.

Foister, C. E., and **Gregor, M. J. F.**, Spur blight of raspberry in Scotland. [Didymella applanata] Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 163—166. II 4 c.

Franklin, H. J., a. o., The Cranberry Station, East Wareham, Massachusetts. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 347 (Rept. 1937). 1938, 42—45.

Glausch, Die Wassersucht-Krankheit an jungen Beerenobst-Hochstämmen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 57.

Grancini, P., Il cancro del fico da »Phomopsis«. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 103 bis 114, 6 Abb. II 4 c.

Grigsey, R. H., Physiological investigations of red raspberry plants inoculated with red raspberry mosaic. Michigan Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 160. 1938, 27 S., m. Abb. II 2.

Hahn, G. G., Blister rust susceptibility studies of naturally pollinated seedlings of the immune Viking currant. [Cronartium ribicola] Journ. Forestry 36. 1938, 737 bis 747, 3 Abb. II 4 c.

Huber, G. A., and **Schwartze, C. D.**, Resistance in the red raspberry to the mosaic vector Amphorophora rubi Kalt. Journ. Agric. Research 57. 1938, 623—633, 2 Abb. II 1.

Kadow, K. J., Strawberry diseases in Delaware. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 184—186.

Kopetz, L., Tiefkühlung von Beerenobst in den Nordwestgebieten der Vereinigten Staaten. (Von E. L. Turner.) (Ref.) Landeskultur, Wien, 4. 1937, 130. — (Zeitschr. ges. Kälteindustrie 43. 1936, H. 9.)

Kunze, F., Den amerikanischen Stachelbeermehltau bekämpfen! Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 327, 2 Abb.

Lips u. a., Beobachtungen mit Beerenobst im Frostjahr 1938. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 106.

Meckstroth, G. A., Relation of temperature to fall damage of strawberries by leaf scorch. [Diplocarpon earliana] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 56—57.

Morris, H. F., The effects of partial sterility on fruit and cane development of blackberry and dewberry varieties. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 492—494.

Niemeyer, L., Stachelbeermehltau. [Sphaerotheca mors uvae] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 35. 1938, 13. Aufl., 6 S., 4 Abb. II 4 c.

Otto, F., Wassersucht bei hochstämmigen Stachelbeeren. Land u. Frau 22. 1938, 262.

Pauck, P., Der gefürchtete amerikanische Stachelbeermehltau. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 394, 4 Abb.

Philipp, W., Drahtwurmschaden am Beerenobst. Die kranke Pflanze 15. 1938, 215—216.

Plakidas, A. G., The mode of action of Bordeaux on Mycosphaerella fragariae. Phytopathology 28. 1938, 307—329, 2 Abb. IV 2 c.

Pohl, H., Die Rutenkrankheit bei Himbeeren. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 32—33.

Pugsley, A. T., Degeneration diseases of the strawberry. The local problem and a review of the present knowledge of these diseases. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 358—364, 8 Abb.

Rainio, A. J., Karviaisruoste (Puccinia ribesii-caricis). [an Stachelbeere] Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 136. 1938, 6 S., 2 Abb.

Reuß, E., Bekämpfung des Grauschimmels an Erdbeeren. [Botrytis cinerea] Land u. Frau 22. 1938, 364.

Sander, O., Kampf der berüchtigten Rutenkrankheit der Himbeere. Dtsch. Garten 53. 1938, 202—203.

Schwartze, C. D., Rest period responses and cold resistance in the red raspberry in relation to the breeding of hardy varieties. Res. Stud. State Coll. Washington 5. 1937, 42.

Smart, H. F., Microbiological studies on cultivated blueberries in frozen pack. Food Res. 2. 1937, 429—434.

Smith, W. H., The cooling and storage of strawberries. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 162—165.

Smith, W. H., The gas storage of strawberries. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 165—166.

Springemann, Das Himbeer-Rutensterben. [Didymella applanata] Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 92.

Suit, R. F., Raspberry disease control. Farm Res., N. York State Stat., 4. 1938, Nr. 3, S. 8.

Sukhorukoff, K. T., and **Nataljina, O. B.**, On the harmfulness of anthracnose of black currant. [Pseudopeziza ribis] C. R. Acad. Sci. U.R.S.S. 17. 1937, H. 1/2, S. 73—76.

Swartelé, A. A., Onderzoek van ziekteverschijnselen bij Fragaria. Agricultura (Louvain) 41. 1938, 1—10. II 2.

Tims, E. C., and **Mills, P. J.**, Leaf blights of fig in Louisiana. [Rhizoctonia & Corticium stevensii] Phytopathology 28. 1938, 663.

Trenkle, R., Bekämpft die Dürrfleckenkrankheit der Johannisbeeren rechtzeitig! Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 50.

Wann, F. B., and **Richards, B. L.**, The effect of pH on two strawberry root rot fungi. [Fusarium orthoceras & F. solani] Proc. Utah Acad. Sci., Arts & Lett. 14. 1936—37, 45—46. II 4 c.

Waterston, J. M., A note on the association of a species of Phytophthora with a »die-back« disease of the raspberry. [Ph. cactorum omnivora] Trans. Bot. Soc. Edinb. 32. 1937, 251—259, 2 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Winter, J. D., a. o., The carbon dioxide treatment of raspberries and strawberries. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 188—192.

Wormald, H., The Septoria leaf-spot disease of black currants. Gard. Chronicle 104. 1938, 424—425, 6 Abb. II 4 c.

Zeller, S. M., Dwarf disease of the loganberry. Better Fruit 32. 1938, Nr. 8, S. 18. II 2.

Zundel, G. L., A disease resembling fire-blight on black raspberry in Pennsylvania. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 271.

Botley Experimental Fruit Station: Report on experiments on strawberries, 1923—1937. Hants agric. Educ. Comm., Winchester, 1938. 66 S., m. Abb.

Brief notes on strawberry diseases. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 431—432.

Beerenobst, Schädlinge

Baker, E. W., Fig mites and insects and their control. [Eriophyes fici] Pacific Rural Press 135. 1938, 300.

Beckwith, Ch. S., Control of the blunt-nosed leafhopper. [Euscelis striatulus on cranberry] Proc. Amer. Cranb. Grow.' Assoc. 68. 1937, 9—14.

Beckwith, Ch. S., Leafhopper control. [Euscelis striatulus on cranberry] Amer. Cranberry Growers' Assoc., Proc. Ann. Conv., 67. 1936, 22—24.

Beckwith, Ch. S., Sparganothis sulfureana Clem., a cranberry pest in New Jersey. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 253—256. II 5 c.

Beckwith, Ch. S., The false yellowhead. [Sparganothis sulfureana] Amer. Cranberry Growers' Assoc. Proc. Ann. Meetg., 68. 1938, 7—12, 1 Abb.

Beckwith, Ch. S., Work on cranberry insects in New Jersey. Proc. Amer. Cranberry Growers' Assoc., Ann. Meetg., 67. 1937, 4, 7, 8, 9, 1 Abb.

Boyd, O. C., Strawberry dwarf situation on Cape Cod. [Aphelenchoides fragariae] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 269—271.

Breny, R., Quelques observations sur la biologie de Capitophorus fragaefolii CKLL. (puceron du fraisier) en Belgique. Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 7. 1938. 75—76. II 5 c.

Bush, F. A., Raspberry beetle. Gard. Chronicle 103. 1938, 280—281.

Bush, F. A., Strawberry tarsonemid mite. Gard. Chronicle 103. 1938, 158—159.

Bush, F. A., The gooseberry sawfly. [Pteronus ribesii] Gard. Chronicle 103. 1938. 316—317.

Canonaco, A., Di un Tisanottero dannoso ai »Ficus« nuovo per l'Italia. [Gynaikothrips ficorum] Boll. Stud. Inform. R. Giard. Colon. Palermo 15. 1938, 12 S., 1 Taf. II 5 c.

Christie, J. R., Pathogenicity of culture-reared specimens of the bud-and-leaf nematode and the susceptibility of different strawberry varieties. [Aphelenchoides fragariae] Phytopathology 28. 1938, 587—591, 1 Abb. II 5 b.

Christie, J. R., Two distinct strains of the nematode Aphelenchoides fragariae occurring on strawberry plants in the United States. Journ. Agric. Research 57. 1938, 73—80. 2 Abb. II 5 b.

Darrow, G. M., and **Demaree, J. B.**, Northern type of strawberry dwarf serious on the Chesapeake Peninsula. [Aphelenchoides fragariae] Plant Dis. Reporter 22. 1938. 109.

Doehlert, C. A., Biological testing of pyrethrum dusts with the blunt-nosed leafhopper. [Euscelis striatulus on cranberry] Proc. Amer. Cranb. Grow.' Assoc. 67. 1936. 17—22.

Doehlert, C. A., Notes on dusting for the blunt-nosed leafhopper Euscelis striatulus Fall. [on cranberries] Proc. Amer. Cranb. Grow.' Assoc. 68. 1937, 24—27.

Evans, J. W., Strawberry beetles. Tasmanian Journ. Agric. 8. 1937, 199—202, 4 Abb.

Franklin, H. J., Work with cranberry insects by the Massachusetts Station. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 347. 1938, 42—44.

Garrett, M. L., Big bud in black currants. [Eriophyes ribis] Gard. Chronicle 103. 1938, 186.

Glausch, W., u. a., Schädigung der Himbeeren durch die Honigbiene. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 161, u. 85. 1939, 9—10, 2 Abb.

Hanson, A. J., and **Webster, R. L.**, Insects of the blackberry, raspberry, strawberry, currant and gooseberry. Pullman Agric. Exp. Stat. Pop. Bull. 155. 1938, 88 S., 27 Abb.

Harris, R. V., A bibliographical note on the distinction between mild and severe strawberry crinkle. [Capitophorus fragariae] East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 1937 (25). 1938, 201—202. II 1.

Hey, G. L., Lygus pabulinus L., attacking loganberries and cultivated blackberries. Entomologist's Month. Mag., London, 23 (Ser. 3). 1937, 234.

Hildebrand, A. A., Notes on the strawberry root aphid and the effects of its feeding punctures on strawberry roots. [Aphis forbesi] Scient. Agric., Ottawa, 19. 1938, 95—104, 2 Taf. II 5 c.

Hixson, E., Variation in the susceptibility of brambles to the red-necked cane borer, Agrilus ruficollis (F.). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 546.

Hodson, W. E. H., The stem and bulb eelworm, Anguillulina dipsaci (Kuhn), in strawberry in Britain. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 406—410, 1 Taf. II 5 b.

Jancke, O., Über die Bekämpfung des Erdbeerblütenstechers. Gartenbau 1938, 91.

Jancke, O., Zur Bekämpfung des Erdbeerblütenstechers. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 53—54, 1 Abb.

Jary, S. G., a. o., The control of big bud mite, Eriophyes ribis (Westw.) Nal., by lime sulphur. Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Nr. 42. 1938, 82—92.

Katô, M., The diurnal activity of the strawberry weevil, Anthonomus bisignifer Schenkling, with a note of the ecological meaning of the solar radiant energy. Sci. Rept. Tôhoku Univ. (4) 12. 1938, 511—530, 4 Abb. IV 1 a.

Katô, M., The temperature limit of activity of the strawberry weevil, Anthonomus bisignifer Schenkling. Sci. Rept. Tôhoku Univ. (4) 12. 1938, 501—510, 2 Abb. IV 1 a.

Leib, E., Ein gefährlicher Erdbeerschädling. [Cneorrhinus plagiatus] Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 56.

Leib, P., Versuche zur Bekämpfung des Erdbeerrüßlers. Rhein. Monatsschr. Obst-, Garten- u. Gemüsebau 29. 1936, 307—308.

Massee, A. M., a. o., Notes on the strawberry aphid (Capitophorus fragariae Theob.). East Malling Res. Stat. Ann. Rept. 25 (1937). 1938, 209—212, 1 Abb. II 5 c.

Mori, N., (On Galerucella distincta Baly). [on strawberry] Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 687—692. II 5 c.

Neiswander, R. B., The strawberry leaf roller, Ancylis comptana (Froel.), in Ohio. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 382—385.

Ritcher, P. O., Biology and control of the strawberry crown borer, Tyloderma fragariae (Riley), in Kentucky. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 385—388, 1 Abb. II 5 c.

Ross, W. A., Common strawberry insects and their control. Canada Dept. Agric. Publ. 621, Farmers' Bull. 63. 1938, 33—37, 1 Abb.

Savzdarg, E. E., (Biology of the strawberry mite [Tarsonemus fragariae Zimm., Tarsonemus destructor Reuter]). Scient. Fruitgrowg., Mitchurinsk, Nr. 4. 1938, 36—50. II 5 b.

Wilkinson, D. S., A new species of Apanteles (Hym. Brac.) bred from Carposina adreptella attacking raspberry in New Zealand. Bull. Ent. Research 29. 1938, 247—249, 3 Abb. IV 2 b.

Big bud control on black currants. [Eriophyes ribis] Gard. Chronicle 103. 1938, 255 bis 256.

Schalenobst, Krankheiten

Allison, R. V., Copper — a trace element. [citrus] Citrus Industry 18. 1937, Nr. 12, S. 14, 22.

Allison, R. V., Manganese: A trace element. Citrus Industrie 19. 1938, 15 u. 18. II 3 b.

Anderson, H. W., History of chestnut blight in Illinois. [Endothia parasitica] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 308—314, 1 Abb.

Anderssen, F. G., Citrus research and its service to South Africa. Farming So. Africa 13. 1938, 258—259.

Armstrong, P. S., The value of standardization in frost years. [Citrus] California Bull. Dept. Agric. 27. 1938, 40—43.

Averna-Saccà, R., Contribuição para o estudo das doenças cryptogamicas das plantas citricas. Uma gommose produzida por Dothiorella. Rev. Agric., Piracicaba, 13. 1938, 107—126, 13 Abb.

Bahrt, G. M., and **Hughes, A. E.**, Soil fertility and experiments on bronzing of citrus. Proc. Florida State Hortic. Soc. 50. 1937, 23—28, 2 Abb., 2 Taf.

Baker, R. E. D., Citrus scab disease on grapefruit in Trinidad. [Elsinoe fawcettii] Trop. Agriculture 15. 1938, 77—79.

Baker, R. E. D., Red root disease of limes in the British West-Indies. [Sphaerostilbe repens] Trop. Agriculture 15. 1938, 105—108. II 4 c.

Barnette, R. M., Some ideas of soil deficiencies. [citrus] Citrus Industrie 17. 1936, Nr. 2, S. 3, 19 u. 22.

Bartholomew, E. T., Further studies on the relation of low temperatures to granulation. [Valencia oranges] Calif. Citrogr. 23. 1938, 163 u. 192.

Bartholomew, E. T., and **Sinclair, W. B.**, Further studies on the relation of low temperatures to granulation. [citrus] Calif. Citrogr. 23. 1938, 163, 192.

Bates, G. R., Diseases of citrus fruits in Southern Rhodesia. Mazoe Citrus Exp. Stat. Rept. 1936 (Brit. So. Afr. Co., 6). 1937, 173—208, 2 Abb., 5 Taf.

Bedwell, J. L., The present status of chestnut blight in the Pacific Nordwest. [Endothia parasitica] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 66—68.

Bedwell, J. L., and **Fowler, M. E.**, Fungi found on chestnut and chinquapin in Oregon. Washington and British Columbia. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 208—210.

Benton, R. J., Mottle leaf of citrus trees. Control by zinc sulphate sprays demonstrated. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 571—572 u. 580, 3 Abb.

Berger, G., et **Bouhélier, R.**, Penicillium italicum, Penicillium digitatum et leurs traitements (pourriture bleue et pourriture verte des agrumes). Fruits et Prim. Afr. N. & Rev. Franç. Oranger 7. 1937, 339—345. II 4 c.

Biraghi, A., Formazione di tessuti aeriferi anormali in rami di castagno e nocciolo danneggiati da gas tossici. Bol. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 455 bis 470, 8 Abb., 1 Taf. II 3 e.

Bitancourt, A. A., A mancha d'agua e a podridão d'agua da laranja. O Biologico. São Paulo, 4. 1938, 273—274, 1 Abb.

Bitancourt, A. A., A rubellose. [Corticium salmonicolor an Citrus] O Biologico. São Paulo, 4. 1938, 17—18, 1 Abb.

Bitancourt, A. A., O estiolamento das sementeiras de citrus. [Phytophthora u. a. Pilze] O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 378—379.

Bitancourt, A. A., Os fungos entomogenos. [an Citrus] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 405—407, 5 Abb. IV 2 b.

Bitancourt, A. A., Seria a laranjeira Sabará resistante ou imune à leprose? O Biologico. São Paulo, 4. 1938, 300.

Blattný, C., (The virus disease »little leaf« and cup-like malformation of the leaves of lime trees). Ochrana Rostlin, Prag, 14. 1938, 80—81.

Bramble, W. C., Effect of Endothia parasitica on conduction. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 61—65, 2 Abb.

Bryan, O. C., Deficiency symptom patterns in citrus. Citrus Ind. März 1938, 5 S., 2 Abb.

Carmin, J., The drop of young citrus fruit. Hadar 11. 1938, 131—135, 6 Abb.

Carrante, V., Il mal secco dei limoni e i mezzi di lotta più consigliabili allo stato attuale delle conoscenze. R. Staz. Sperim. Fruttic. e Agrumic., Acireale, Boll. 70. 1938, 32 S., 28 Abb.

Chin, M.-h., and **Fung, T.-ch.**, (Notes on some diseases and insect pests of citrus fruit trees in Git-san, Canton). Probl. Insects (China) 2. 1937, 50—54.

Cristinzio, M., Il male dell'inchiostro del castagno nella Campania. Ric., Osserv. & Divulg. Fitopat. Campania & Mezzogiorno, Portici, VII. 1938, 64—71, 2 Taf.

Doidge, E. M., The successful eradication of citrus canker in South Africa. [Bacterium citri] Farming So. Africa 13. 1938, 400.

Ebeling, W., a. o., Experiments on navel water spot. [on oranges] Calif. Citrogr. 23. 1938, 410 u. 434—436, 3 Abb.

Everett, P., Citrus culture. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 202—203, 1 Abb.

Farkas, A., The practical application of impregnated wrappers against fungal decay of citrus fruit. Hadar 11. 1938, 1—19 u. 261—267.

Fawcett, G. L., La Psorosis en los naranjos de Tucumán. Rev. Ind. Agric. Tucumán 28. 1938, 101—103, m. Abb.

Fawcett, H. S., Development of psorosis (scaly bark) in relation to origin and history of various citrus varieties. Calif. Citrogr. 24. 1938, 6 u. 30—32.

Fawcett, H. S., How to improve the quality of citrus fruit we grow and ship: A symposium. III. Viewpoint of the plant pathologist. Calif. Citrogr. 21. 1936, 459, 1 Abb.

Fawcett, H. S., Transmission of psorosis of citrus. Phytopathology 28. 1938, 669. II 2.

Fawcett, H. S., and **Klotz, L. J.**, Controlling brown rot in citrus fruits and foliage. Citrus Leaves 17-B. 1937, Nr. 10, S. 3, 29.

Fawcett, H. S., and **Klotz, L. J.**, Types and symptoms of psorosis and psorosis-like diseases of citrus. Phytopathology 28. 1938, 670. II 2.

Ferraris, T., Agrumi in aranciera ed all'aperto. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 350.

Fidler, J. C., The loss of acid from oranges stored in air in nitrogen. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 126.

First Rangel, J., e **Guimaraez Gomes, J.**, Guia para reconhecimento e combate das principais doenças e pragas da laranjeira. Min. Agric., Dept. Nac. Prod. Veg., Serv. Def. San. Veg., Rio de Janeiro, Publ. 11. 1938, 1—78, m. Abb.

Fowler, M. E., Cryptodiaporthe castanea on Asiatic chestnuts. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 69.

Fowler, M. E., Twig cankers of Asiatic chestnuts in the Eastern United States. [Cryptodiaporthe castanea, Botryosphaeria ribis chromogena & Diplodia sp.] Phytopathology 28. 1938, 693—704, 1 Abb. II 4 c.

French, O. C., New citrus dusting equipment. Pacific Rural Press 135. 1938, 174.

Friend, W. H., Reclaiming decadent citrus trees. Texas Farmg. & Citric. 14. 1938, Nr. 8, S. 6, 16.

Ghatak, P. N., Investigations on orange rot in storage. I. Orange rot due to two strains of Fusarium moniliforme Sheldon. Journ. Indian Bot. Soc. 17. 1938, 141—149, 4 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Godfrey, G. H., and **Friend, W. H.**, Gummosis and its prevention by pruning and wound treatment. [on citrus] Texas Farming & Citric. 13. 1937, Nr. 11, S. 7 u. 25, 2 Abb.

Gomes da Luz, C., Uma »Dothiorella«, causa de gomose nos limoeiros de Ilha da Madeira. Rev. Agron. 24. 1936, 11 S., 6 Abb. II 4 c.

Gonçalves, R. D., A doença do marmeleiro e a ação do Instituto Biologico. [Entomosporium maculatum an Quitte] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 217—219.

Groves, J. W., The perfect stage of Catinula turgida. [on Corylus] Mycologia 30. 1938, 46—53, 8 Abb. II 4 c.

Haas, A. R. C., pH for healthy growth in citrus. Calif. Citrogr. 23. 1938, 158, 176, 178 u. 180—181, m. Abb.

Hall, E. G., Australian citrus fruits. Handling and storage in relation to wastage. Journ. Austr. Inst. Agric. Sci. 4. 1938, 85—95, 1 Abb.

Hector, J. M., and **Loest, F. C.**, Preliminary note on brown-rot gummosis of citrus in the Eastern Cape. [Phytophthora citrophthora] So. Afr. Journ. Sci. 33. 1937, 643—644.

Hilgeman, R. H., and **Smith, J. G.**, Low temperature injury to citrus in the Salt River Valley of Arizona. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 138—142.

Holmes, N. E., a. o., The effect of position in the box on the incidence of a physiological injury of the skin in oranges. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 171.

Hoskins, M., Absorption of selenium by citrus and by grapes. Science NS. 87. 1938, 46—47.

Hwang, L., and **Klotz, L. J.**, The toxic effect of certain chemical solutions on spores of Penicillium italicum and P. digitatum. Hilgardia 12. 1938, 1—38, 5 Abb. II 4 c.

Jenkins, A. E., Elsinoë on lemon fruits from Paraguay. [E. australis] Phytopathology 28. 1938, 73—75, 1 Abb. II 4 c.

Jenkins, A. E., and **Bitancourt, A. A.**, An Elsinoë causing an anthracnose on Hicoria pecan. Phytopathology 28. 1938, 75—78, 2 Abb. II 4 c.

Jensen, J. H., A preliminary report on the control of leaf chlorosis of grapefruit in Puerto Rico. Puerto Rico Stat. Agric. Notes Nr. 82. 1937, 5 S.

Jensen, J. H., Un informe preliminar sobre la reprensión de la clorosis folial de la toronja en Puerto Rico. [citrus] Rev. Agric., San Juan, 30. 1938, 139—147. II 2.

Kimbrough, W. D., Cold resistance studies with Satsuma orange trees. Louisiana Agric. Exp. Stat. Bull. 295. 1938, 10 S,

Klotz, L. J., The nature of water damage to citrus fruits. Phytopathology 28. 1938, 671.

Klotz, L. J., and **Basinger, A. J.**, The influence of various types of rind injury on the incidence of water spot of navel oranges. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 232 bis 241, 2 Abb.

Klotz, L. J., and **Basinger, A. J.**, Water spot of Navel oranges. [Penicillium italicum & P. digitatum] Calif. Citrogr. 23. 1938, 115, 1 Abb.

Klotz, L. J., and **Parker, E. R.**, Experiments on navel water spot. [oranges] Calif. Citrogr. 23. 1938, 434—436, 3 Abb.

Kokonov, M., (Prolonged storage of citrus fruits). Sov. Subtropics Nr. 8—9 (48—49). 1938, 39—40.

Kursanoff, L. I., and **Alexeyeva, T. S.**, (Blue and green moulds of citrus fruits). [Penicillium digitatum & P. italicum] Sovetsk. Subtrop. Nr. 4. 1938, 73—77.

Laffond, P., Les maladies cryptogamiques et physiologiques des Aurantiacées en Algérie. Bull. Synd. algér. Agrumes 1936, 69 S. — Abstr. in Hort. Abstr. 7. 1937, 250.

Mandelson, L. F., and **Blackford, F. W.**, Brown spot of the Emperor of Canton mandarin and its control. Queensl. Agric. Journ. 50. 1938, 132—143, m. Abb.

Marchionatto, J. B., Argentine: Transmission de la »lepra explosiva« de l'oranger par les acariens. [Tenuipalpus californicus] Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 121 bis 122.

Mendes, L. O. T., Resultados experimentais obtidos num estudo sobre os meios de combate á »verrugose« (Sphaceloma australis, Bit. & Jenk., 1936) da laranja doce (Citrus sinensis, Osb.). Inst. Agron. Campinas, São Paulo, Bol. Tecn., 30. 1938, 1—27 (Rev. Agric., São Paulo, 27. 1937, 27 S.).

Merendi, A., I castagneti da frutta della Toscana. Il »mal dell'inchiostro« e la lotta antiparassitaria. [Phytophthora cambivora] Giorn. Agric. Dom., Rom, 21. 1938, Nr. 24, S. 2.

Merendi, A., Il problema dei castagneti da frutto in Toscana. [Phytophthora cambivora] Atti Accad. Georgof., Firenze (Ser. 6), 4. 1938, 41—77.

Miller, P. W., Nut diseases in the Pacific Northwest in 1937 & 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 19—22 u. 398—400.

Miller, P. W., Studies on walnut blight and its control in Oregon: seventh report of progress. [Bact. juglandis] Rept. Ann. Meetg. Oregon State Hort. Soc. 29 (1937). 1938, 119—143. II 4 c.

Miller, P. W., and **Schuster, C. E.**, The causes and prevention of tree losses in young filbert orchards. [Phytomonas (Bact.) juglandis] Oregon State Hort. Soc. Rept. 1937. 1938, 191—196.

Moreira, S., Um interessante caso de desharmonia na enxertia de Citrus. Jorn. Agron., São Paulo, 1. 1938, 57—62, 5 Abb.

Moreira, S., a. o., Xyloporosis. Jorn. Agron., São Paulo, 1. 1938, 217—226, 10 Abb. — Hadar 11. 1938, 234—237, 10 Abb.

Morris, A. A., Some observations on the effects of boron treatment in the control of »hard fruit« in citrus. Journ. Pomol. Hortic. Sci. 16. 1938, 167—181, 2 Taf.

Morris, A. A., The effect of differential fertilizer treatments on the yield and quality of fruit from mature bearing Valencia late trees on Mazoe Citrus Estate, Southern Rhodesia. Brit. So. Afr. Co., Mazoe Citrus Exp. Stat. Rept. 1936. 1937, 107—154, 2 Abb., 3 Taf. II 3 b.

Moses, B. D., Blowers for frost protection. [in walnut and citrus orchards] Journ. Amer. Soc. Agric. Engrs. 19. 1938, Nr. 7, 2 S.

Nattrass, R. M., Citrus wastage. Cyprus Dept. Agric. Leafl. 23. 1938, 6 S.

Newell, W., State plant board problems. Citrus Industr. 19. 1938, 6, 7 u. 19.

Nunes, D., Duas novas espécies para a flora micológica lusitana. [Oospora citri-aurantii] Brotéria Ciênc. Nat. 7. 1938, 51—54, 2 Abb. II 4 c.

Parham, B. E. V., Citrus diseases in Fiji. Agric. Journ. Fiji 8. 1937, Nr. 4, S. 22—24.

Park, M., Citrus canker and its control. [Pseudomonas citri] Trop. Agriculturist 90. 1938, 127—135, 1 Taf. II 4 b.

Parker, E. R., Experiments disclose more facts on zinc control of mottle-leaf. Citrus Leaves 18. 1938, Nr. 4, S. 5, 6, 20, 21.

Parker, E. R., Experiments on the treatment of mottleleaf of citrus trees, IV. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 217—226 (Univ. Calif. Pap. 368).

Parker, E. R., Progress in mottle leaf control. Calif. Citrogr. 23. 1938, 334, 367, 1 Abb., u. 392—393, 1 Abb.

Paynter, L., Spraying for the current season. [citrus] N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 352—353.

Perlberger, J., and **Reichert, I.**, Experiments on albinism in citrus seedlings. Agric. Res. Stat., Rehovot, Bull. 24. 1938, 38 S., 3 Taf.

Perrett, J., La pourriture interne de l'orange Navel. [Alternaria citri?] Fruits & Primeurs Afr. N. et Rev. Franç. Oranger, Casablanca, 8. 1938, 31.

Petri, L., Il mal dell'inchiostro del castagno. [Phytophthora cambivora] Ital. Agric., Rom, 75. 1938, 527—532. II 4 c.

Polacco, F., Indagine sulla coltivazione del castagno da frutto in Italia. Boll. Mens. Statist. Agr. & For. (Suppl. »Gazz. Ufficiale« 1938, Nr. 99) 11. 1938, 340—359, 1 Abb., 2 Kart.

Puecher-Passavalli, L., I castagneto da frutto in Toscana e nell' Emilia — cause del loro deperimento e possibilità di migliorarli. [Phytophthora cambivora] Alpe, Milano, 25. 1938, 106—117, 5 Abb.

Reichert, I., A decade of research into citrus diseases in Palestine. Hadar 11. 1938, 63—66, 1 Abb.

Reid, W. D., Citrus-blast in New Zealand. [Pseudomonas syringae] N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 50 A—54 A, 4 Abb. II 4 b.

Reid, W. D., Citrus-canker in New Zealand. [Pseudomonas citri] N. Zealand Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 55 A—62 A, 5 Abb. II 4 b.

Renoux, Le châtaignier du Japon au pays basque. [Phytophthora cambivora] Rev. Eaux For. 75. 1937, 998—1066, 2 Abb. II 4 c.

Rhoads, A. S., Observations on psorosis of citrus in Florida. Proc. Florida State Hortic. Soc. 50. 1937, 46—53, 1 Abb.

Rhoads, A. S., Observations on psorosis of citrus trees in Florida. Citrus Industr. 18. 1937, Nr. 5, S. 8, 9, 16 u. 17.

Rhoads, A. S., Study of gummosis and psorosis. Citrus Industr. 19. 1938, 5, 8, 9, 16, 17 u. 19—21.

Rogers, S. S., The value of strict standardization laws and their rigid enforcement. [freezing injury of citrus fruits] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 158—165, 2 Taf. II 3 b.

Rudolph, B. A., Suggestions in walnut »blight« control. Pacific Rural Press 135. 1938, 182, m. Abb.

Ruggieri, G., Aspetti e miglioramento del limone »Monachello«. Giorn. Agric. Dom., Rom. 48. 1938, 168, 3 Abb.

Ruggieri, G., Mutazioni vegetative su piante di limone ed opportunità della selezione gemmaria in agrumicoltura. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 331 bis 341, 5 Abb.

Semakin, K. S., a. o., Effect of potassium fertilizers on frost resistance of citrus trees. Soviet. Subtrop. Nr. 12. 1937, 71—74. II 3 c.

Streets, R. B., A nursery blight of citrus caused by Phytophthora citrophthora. Phytopathology 28. 1938, 673.

Streets, R. B., A root rot disease of citrus. [Fusarium] Phytopathology 28. 1938, 673.

Streets, R. B., and **Brinkerhoff, Lloyd**, Control measures for Phymatotrichum root rot of the pecan. Phytopathology 28. 1938, 673.

Streets, R. B., and **Brinkerhoff, Lloyd**, Effects of soil treatments for the control of Phymatotrichum root rot on the soil and the pecan. Phytopathology 28. 1938, 674.

Takimoto, S., (Defoliation or rot disease of the Satsuma orange). [Gloeosporium foliicolum] (Jap.) Studia citrol. 7. 1936, 176—184, 5 Abb. II 4 c.

Taylor, G. G., and **Burns, M. M.**, »Mottle-leaf« of citrus in New Zealand. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 115 A—119 A, 4 Abb. II 3 b.

Teßler, P., Une maladie du figuier en Kabyle. Rev. Bot. Appl. Agric. Trop., Paris, 17. 1937, 371—372.

Thompson, W. L., Control of purple scale and whiteflies with limesulphur. [citrus] Florida Agric. Exp. Stat. Rept. 1936—37. 1938, 131—132.

Tomkins, R. G., The effect of ventilation on the wastage of oranges in storage. Food Invest. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 141—147.

Trinchieri, G., À propos du »mal secco« des agrumes. Rev. Hortic., Paris, 110. 1938, 131.

Trotter, A., Ricerche intorno agli ammuffimenti e ad altre alterazioni delle castagne. Ric., Osserv. & Divulg. Fitopat. Campania & Mezzogiorno, Portici, VII. 1938, 1—41, 3 Abb., 2 Taf.

Trout, S. A., a. o., The storage of oranges with special reference to locality, maturity, respiration and chemical composition. Pamphl. Counc. Sci. Industr. Res. Austr. 80. 1938, 59 S.

Vayssière, P., La désinfection des châtaignes. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 277 bis 293, 1 Taf.

Villa, C., La pudrición del pie de las frutas cítricas en el Departamento Federal. [Phytophthora parasitica] Agric. Venezolano, Caracas, 2. 1937, Nr. 19, S. 5—8, 7 Abb.

Wahlberg, H. E., Plan irrigation to reduce wind injury. Calif. Citrogr. 24. 1938, 11.

Welch, D. S., Diseases injurious to nut trees. Proc. North. Nut Growers Assoc. 27. 1936, 85—88.

West, E. S., Zinc-cured mottle leaf in citrus induced by excess phosphate. Journ. Counc. Scient. Industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 182—184. IV 2 c.

Winkler, O., Der Nußbaum als Waldbaum in einigen nordalpinen Föhntälern der Ostschweiz. Jahrb. St. Gallisch. Naturw. Ges. 68. 1937, 1—90, 2 Abb., 2 Doppeltaf.

Winston, J. R., Algal fruit spot of orange. [Cephaleuros (virescens) mycoidea] Phytopathology 28. 1938, 283—286, 2 Abb.

Eine neue Walnußkrankheit? Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 616, 1 Abb.

Electrical fingers automatically sort fruit with interior defects. [citrus] Calif. Citrogr. 22. 1937, 301, m. Abb.

La moisissure bleue et la moisissure verte des fruits d'Aurantiacées. Déf. Vég., Rabat, Mem. 55. 1938, 12 S., 2 Taf.

Lemon-tree disease. [Pythiacystis citrophthora] N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 358.

Nuksan spots on oranges. Palest. Gaz. 776, Agric. Suppl. 28. 1938, 95—97.

Possibility of frost resistant lemon. Hadar 10. 1937, 134.

Windbreaks. [citrus] Agric. Suppl. 20, Palestine Gaz. 711. 1937, 141—144.

Schalenobst, Schädlinge

Basinger, A. J., The orange tortrix, Argyrotaenia citrana. Hilgardia 11. 1938, 633—669, 16 Abb. II 5 c.

Bianchi, F. A., Report on the United States Department of Agriculture East African Fruit Fly Expedition of 1935—36. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., 1936, 52 S. IV 2 b.

Bianchi, F. A., and **Krauss, N. H.**, Fruit fly investigations in East Africa. Hawaiian Plant. Rec. 41. 1937, 299—306. IV 2 b.

Bissell, Th. L., Structure of the reproductive system of the pecan weevil (Curculionidae). [Curculio caryae] Ann. Ent. Soc. Amer. 30. 1937, 242—248, 2 Taf. II 5 c.

Bodenheimer, F. S., A decade of citrus entomology in Palestine. Hadar, Tel-Aviv, 11. 1938, 45—50, 2 Abb.

Boyce, A. M., Dinitro-o-cyclohexylphenol in the control of the citrus red mite. [Paratetranychus citri] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 781—782. IV 2 c.

Boyce, A. M., How to control the walnut husk fly in 1937: Promising program provided. [Rhagoletis completa] Diamond Walnut News 19. 1937, Nr. 4, S. 8, 9.

Boyce, A. M., Orange worms again building up in several citrus districts. Citrus Leaves 18. 1938, Nr. 2, S. 3, 33, 2 Abb.

Boyce, A. M., Present status of the orange worm problem. [Argyrotaenia citrana] Calif. Citrogr. 23. 1938, 220.

Boyce, A. M., and **Mabry, J.**, The greenhouse thrips on oranges. [Heliothrips haemorrhoidalis] Calif. Citrogr. 23. 1937, 19—20, 28 u. 29, 2 Abb.

Boyce, A. M., and **Maxwell, K. E.**, The new citrus bud mite. [Eriophyes sheldoni] Calif. Citrogr. 23. 1938, 109 u. 152, 5 Abb. II 5 b.

Boyce, A. M., and **Prendergast, D. T.**, Control of citrus red mite (spider). [Paratetranychus citri] Calif. Citrogr. 23. 1938, 370 u. 398—400.

Bushnell, F. R., and **Klotz, L. J.**, Serological differentiation of citrus red scale, Aonidiella aurantii, and citrus yellow scale, A. citrina. Phytopathology 28. 1938, 669. II 5 c.

Caldwell, N. E. H., The control of the red-shouldered leaf beetle. [Monolepta rosea on citrus] Queensl. Agric. Journ. 48. 1937, 730.

Call, A. H., Red scale eradication in Ventura County. [Aonidiella aurantii on citrus] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 475—477.

Christie, J. R., Two nematodes associated with decaying citrus fruit. [Hexatylus intermedius n. sp. & Prothallonema n. gen.] Proc. Helminthol. Soc. Washingt. 5. 1938, 29—33, 2 Abb. II 5 b.

Compere, H., Collecting red and black scale parasites in Africa. [on citrus] Calif. Citrogr. 23. 1937, 58, 88 u. 89, m. Abb. IV 2 b.

Costantino, G., Sulla presenza del maschio dell'Icerya purchasi, Maskell. Nota prelim. Boll. Zool. 9. 1938, 115—123. II 5 c.

Cottier, W., Citrus pests: (1) The dicky rice weevil. (2) The citrus borer. [Aemona hirth] (3) a) Red mite [Paratetranychus pilosus], b) Thrips. (4) Black aphis and mealy bug. [Aphis tavaresi & Pseudococcus adonidum, P. maritimus] (5) Scale insects. N. Zealand Journ. Agric. 56. 1938, 345—346, 3 Abb.; 57. 1938, 28—29, 3 Abb., 136—139, 4 Abb., 332—333, 3 Abb., u. 429—432, 3 Abb.

Coy, J. P., Comperiella bifasciata in San Bernardino County. [on citrus] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 445—446. IV 2 b.

Delassus, M., et **Laffond, M.**, Les pulvérisations d'huiles blanches et les fumigations cyanhydriques dans les orangeries algériennes. Syndicat Algér. Agrumes Bull. 9. 1937, 40 S.

Depouy, L., À propos de la mouche des fruits et de son introduction d'Espagne. [Ceratitis capitata] Rev. Hortic., Paris, 110. 1938, 75.

De Santis, L., Diferenciación de la cochinilla roja australiana de la cochinilla roja de los citrus. [Chrysomphalus aurantii & Ch. dictyospermi] Agrícola, Buenos Aires, 34. 1938, 376—378. II 5 c.

Di Maria, G., Nuove ricerche sulla attività vitaminica del simbionte d'Icerya purchasi Mask. Boll. Zool., Turin, 9. 1938, 41—47. II 1.

Donovan, W. O'B., Pests and diseases; the waxy fly on limes. [Orthezia praelonga] Grenada Dept. Agric. Rept. 1937. 1938, 4 u. 9.

Ebeling, W., Observations on citrus tree reaction to oil sprays. Citrus Leaves 17. 1936. Nr. 8, S. 1, 2, 32, 4 Abb.

Ewing, H. E., A new eriophyid mite from lemon trees (Acarina: Eriophyidae). [E. sheldoni] Proc. Ent. Soc. Washington 39. 1937, 193—194, 1 Abb.

Fennah, R. G., Citrus pest investigation. Oviposition and parasitism of Diaprepes in St. Lucia in 1937, including notes on the citrus-growing areas and on recent experimental work. Imp. Coll. trop. Agric., Trinidad, 1937. 32 S., 8 Abb. II 5 c.

Fennah, R. G., Citrus pest investigations. Dominica Dept. Agric. Rept. 1937. 1938. 27—28.

Flanders, St. E., Liberation of black scale parasites during year 1937. [citrus] Calif. Citrogr. 23. 1937, 59, 1 Abb. IV 2 b.

Fonseca, J. P., O combate biológico ás moscas das frutas. [Tetrastichus giffardii an Ceratitis capitata] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 221—225. IV 2 b.

Frappa, C., Note sur un parasite des agrumes à Madagascar. [Papilio demodocus] Agron. Colon., Paris, 26. 1937, 103—114. II 5 c.

French, O. C., Dusting for control of citrus pests. Agric. Enging. 19. 1938, 165, 166. 169, 6 Abb.

Gramignani, G., Il balanino delle castagne in provincia di Avellino. Biologia, danni e lotta. [Balaninus elephas] Consiglio Prov. Corpor., Avellino (Tipogr. Pergola), 1938, 37 S., 10 Abb., 1 Karte.

Gregory, G. B., An experiment on the hand-collection of egg-masses of citrus weevils (Diaprepes spp.) in St. Lucia. Trop. Agriculture 15. 1938, 112—114, 1 Abb.

Grünberg, A., The mediterranean fruit-fly (Ceratitis capitata, Wied.) in the Jordan Valley. Bull. Ent. Research 29. 1938, 63—76, 3 Abb.

Hely, P. C., The bronze orange bug, a pest in citrus orchards. [Rhoecocoris sulciventris] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 378—380, 2 Abb.

Hill, S. O., Important pecan insects of northern Florida. Florida Ent. 21. 1938, 9—13.

Hoffmann, W. E., Further notes on citrus insects in Kwangtung. Lignan Agric. Journ. 2. 1936, 378—396, 3 Abb.

Hoffmann, W. E., (Notes on citrus insects). Lingnan Agric. Journ. 2. 1936, 165—218. 42 Abb.

Jones, E. P., The overwintering pupa of Heliothis armigera Hubn. (obsoleta Fabr.) I. Effect of temperature and moisture. [on citrus] Mazoe Citrus Exp. Stat. Ann. Rept. 1936 (Publ. So. Afr. Co. 6). 1937, 19—36. II 5 c.

Kiryukhin, G., (Control of coccids in Abkhazia). [citrus] Sov. Subtropics Nr. 4 (44). 1938, 82—85.

Kiryukhin, G., (Has fumigation an injurious effect on citrus trees after spraying)? Sov. Subtropics Nr. 3 (43). 1938, 59—60.

Klein, H. Z., On the ecology of the citrus red spiders in Palestine. [Anychus orientalis & Epitetranychus althaeae] Bull. Ent. Research 29. 1938, 37—40, 1 Abb.

Klein, H. Z., The Mediterranean Fruit Fly (Ceratitis capitata Wied.) in the Coastal Plain. Hadar 11. 1938, Nr. 7, 8 S., 1 Abb.

Kolotov, D. G., (The use of Cryptolaemus in the control of insect pests). [Pseudococcus gahani & Pulvinaria aurantii an Citrus] Sov. Subtropics Nr. 3 (43). 1938, 93—95. IV 2 b.

Lamberti, E., La »Carpocapsa amplana« (verme delle noci). [an Nüssen] Riv. Agric., Bivio di Cumiana (Torino), 43. 1938, 254—255.

Lesne, P., Un nouveau foyer de multiplication de la mouche des fruits (Ceratitis capitata Wied.) aux environs de Paris. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 31—32.

Malenotti, E., Esperienze contro il baco delle noci. [Cydia pomonella var. putaminana] Atti Mem. Accad. Agric. Sci. Lett. Verona (Ser. V) 15. 1937, 1—7, 4 Abb.

Maranhão, Z. C., Principaes pragas da figueira cultivada. Rev. Agric., Paracicaba, 13. 1938, 140—157, 12 Abb.

Martelli, G. M., La protezione delle arance della Ceratitis capitata Wied. II. Esperienze col cellofane. Agric. Libica, Tripoli, 7. 1938, 261—265.

Mitsuhashi, H., (Summer fumigation of citrus and the methods). Journ. Plant Prot., Tokyo, 24. 1937, 767—774.

Munro, H. K., Studies on Indian Trypetidae (Diptera). [Ceratitis capitata] Rec. Indian Mus., Calcutta, 40. 1938, 31—37, 7 Abb. II 5 c.

Nel, R. G., Low temperature for fruit sterilization. [fruit-fly] Farming So. Africa 13. 1938, 119 u. 128.

Noble, N. S., Epimegastigmus (Megastigmus) brevivalvus Girault: a parasite of the citrus gall wasp (Eurytoma fellis Girault); with notes on several other species of hymenopterous gall inhabitants. N. So. Wales Dept. Agric. Sci. Bull. 65. 1938, 46 S., 18 Abb. IV 2 b.

Oozi, Y., (On Phyllocnistis citrella Stainton). [on citrus] Ent. World, Tokyo, 6. 1938, 223—228, 1 Taf. II 5 c.

Osburn, M. R., and **Spencer, H.**, Effect of spray residues on scale insect populations. [citrus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 731—732.

Pagliano, Th., Questions entomologiques. [Prays citri et Phthorimaea operculella] Tunisie Agric. 38. 1937, 201—204, 1 Abb.

Paikin, D. M., (The black cyanide fumigation of Citrus trees under tent). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 79—89, 4 Abb.

Petit, A., Essais de quelques mélanges attractifs pour capturer la mouche des fruits. [Ceratitis capitata Wied.] I—II. Bull. Soc. Hortic. Tunisie 35. 1937, 71—73, u. 36. 1938, 26—29.

Pierce, W. C., Control of the obscure scale on pecan with low concentrations of lubricating oil emulsions. [Chrysomphalus obscurus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 722 bis 724. IV 2 c.

Plummer, C. C., The toxicity of Haplophyton cimicidum A. DC. to fruitflies. [Anastrepha ludens] U. S. Dept. Agric., Washington, Circ. 455. 1938, 9 S. IV 2 c.

Poutiers, R., Notes biologiques sur la mouche des fruits (Ceratitis capitata Wied.). Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 211—217. II 5 c.

Putman, W. L., Further notes on some alternative hosts of the oriental fruit moth parasite, Glypta rufiscutellaris Cress. Canad. Entomologist 70. 1938, 89—90. IV 2 b.

Quayle, H. J., Insects of citrus and other subtropical fruits. Comstock Publishing Co., Inc., Ithaca 1938. IX + 583 S., 377 Abb.

Rivnay, E., Factors affecting the fluctuations in the population of Toxoptera aurantii Boy. in Palestine. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 143—154, 4 Abb.

Saalas, U., (Ceratitis capitata Wied. (Dipt., Trypetidae) in Helsinki gefunden). Ann. Ent. Fennici 4. 1938, 121—122.

Schultz, E. F., Una nueva plaga en los naranjales tucumanos: la »Cochinilla del Delta« (Mesolecanium deltae, Lizer). Est. Exp. Agric. Tucumán Circ. 66. 1938, 8 S., m. Abb.

Spencer, H., and **Osburn, M. R.**, Citrus insect projects of the Orlando Laboratory. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 728—730.

Steinitz, H., Experiments on citrus varieties as host-plants of the Aspidiotus hederae Vall. in Palestine. Hadar 11. 1938, 160—163.

Stofberg, F. J., The biology of the citrus mussel scale (Lepidosaphes pinnaeformis (Bouché) Kirk). So. Afr. Dept. Agric. Scient. Bull. 165 (Plt. Industry Ser. 23). 1937, 29 S., 11 Abb. II 5 c.

Stofberg, F. J., The citrus red scale (Aonidiella aurantii Mask.). So. Afr. Dept. Agric. Scient. Bull. 167 (Plt. Industr. Ser. 24). 1937, 24 S., 7 Abb. II 5 c.

Strickland, A. G., Red scale of citrus in South Australia. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 42. 1938, 387—393, m. Abb.

Suenaga, H., (On Acrocercops sp., a miner of chestnut trees. (Preliminary report)). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 108—109.

Thiem, H., Neuere Funde der Mittelmeerfruchtfliege (Ceratitis capitata) im Kanton Genf. (Ref.) Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 46.

Thompson, B. G., Trichogramma evanescens Westwood, a parasite of Melissopus latiferreanus Wlshn. [on filberts] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 129. IV 2 b.

Thompson, W. L., Early and late injury of rust mites on oranges. Citrus Industr. 18. 1937, Nr. 7, S. 5, 9, 20, 21.

Van Zwaluwenburg, R. H., Report of an expedition to West Africa in search of fruit fly parasites (1935—1936). U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., 1936, 25 S. IV 2 b.

Vasseur, R. E., (Sur la biologie et l'écologie des coccides nuisibles aux Aurantiacées sur la Côte Caucasienne de la Mer Noire). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 41—49, 4 Abb.

Watson, J. R., Control measures for rust mites. [on citrus] Citrus Industr. 18. 1937, Nr. 6, S. 17, 18.

Watson, J. R., Insect pests of cover crops. Citrus Indus. 17. 1936, Nr. 10, S. 20, 21.

Watson, J. R., Relation of cover crops to citrus insects. Citrus Indus. 18. 1937, Nr. 8, S. 8, 9.

Watson, J. R., The introduction of the Chinese ladybeetle in citrus groves. Proc. Florida State Hortic. Soc. 49. 1936, 40—43.

Wellborn, V., Informe sobre ciertos insectos que atacan los »citrus«. El Café de El Salvador 8. 1938, 202—207.

Whitnall, A. B. M., The fumigation of citrus trees with hydrocyanic acid gas. So. Afr. Journ. Sci. 33. 1937, 625—631. IV 2 a.

Die Mittelmeerfruchtfliege nicht in Niederländisch-Indien. [Ceratitis] Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 90.

Pests of citrus trees and fruit. Cyprus Dept. Agric. Leafl. Nr. 24. 1938, 3 S.

7. Weinrebe

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. (Peronospora [Plasmopara viticola].) — Tierische Schädlinge. (Traubenwickler [Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana], Reblaus [Phylloxera vastatrix].)

Allgemeines

Andria, G., Per rimediare i danni della gelata nei vigneti della Provincia. Agric. Sarda, Cagliari, 17. 1938, Nr. 3—4, S. 3.

Arthold, M., Chlorose und Wurzelfäule. Weinland, Wien, 10. 1938, 361—362.

Autuori, M., Pragas da videira. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 229—236, 7 Abb.

Barker, J., The storage of hot-house grapes. Food Invest. Bd., London. Rept. 1937. 1938, 166—167.

Baudyš, E., Das plötzliche Absterben der Weinrebe. Winzer, Brünn, Nr. 7. 1937, 4 S., 2 Abb.

Bernard, G., L'apoplexie de la vigne. Agric. prat., Paris, N. S. 101. 1937, 1111—1112.

Bertin, Ch., Les mouillants agricoles. Progr. Agric. Vitic. 109. 1938, 396—399, 1 Abb. — Bull. Oenol. Vitic., Alger, 11. 1938, 62—64, 1 Abb.

Blees, Die Frühjahrsfrostschäden im württ. Weinbau. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 930—932, 7 Abb.

Blees, Schädlingsbekämpfung und Rebschutzdienst. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 812—814.

Bonnet, A., Chronique. Traitement d'été des vignes chlorosées. Progr. Agric. Vitic. 109. 1938, 585—587.

Bonnet, A., La brunissure. Progr. Agric. Vitic. 108. 1937, 325—327.

Branas, J., Sur le court-noué. État actuel de la question. Progr. Agric. Vitic. (59) 110. 1938, 25—31. II 2.

Branas, J., et **Bernon, G.**, Seconde (et troisième) contribution à l'étude du court-noué de la vigne. Ann. École Agric. Montpellier 24. 1936, 15—56, u. 1937, 253—257.

Brunner, E., Frostschäden an Reben. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 40—42, 3 Abb.

Capucci, C., Sul trattamento delle viti danneggiate du una gelata primaverile. Ital. Vinic. Agr., Casalemonferrato, 27. 1937, 452—458, 2 Abb.

Coupan, G., Matérial pour la lutte contre les ennemis des cultures. Rev. Vitic., Paris, 89 (45). 1938, 177—183.

Dearing, Ch., Muscadine grapes. U. S. Dept. Agric. Farmer's Bull. 1785. 1938, 36 S.

Douarche, L., Les dégâts de la gelée dans le vignoble mondial. Bull. Int. Vin, Paris, 11. 1938, Nr. 121, S. 28—30.

Du Plessis, A. M., The effect of brack on the vine. Farming So. Africa 13. 1938, 260. II 3 b.

Emon, J., Court-noué et Phylloxera. Rev. Vitic., Paris, 88. 1938, 303—305. II 2.

Faes, H., La protection exercée par les murs du vignoble contre les gelées du printemps. La Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, 351.

Faes, H., Le gel dans les vignobles romandes. Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, 279.

Fantini, P., Lotta tempestiva contro le crittogame e le tignole della vite. Brescia Agric. 1938, Nr. 18.

Ferraris, P., Il »Ferfor« per le viti gelate. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 176.

Fleischmann, Die Verwendung von Motorspritzen im Weinbau. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 1971.

Fuchss, H., Was lehren uns die Windbruchschäden des Jahres 1938? Dtsch. Weinbau 17. 1938, 441—444, 7 Abb. II 3 c.

Gonçalves, R. D., Principaes doencas da videira em São Paulo. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 8—10, 25—29, 2 Abb., 76—82, 3 Abb., 115—121, 2 Abb., 145—152, 3 Abb., und 196—200.

Gračanin, M., (Die Chlorose der Weinrebe auf der Insel Vis). Arh. Minist. Poljopr., Beograd, 5. 1938, Nr. 13, S. 1—14, 5 Abb. II 2.

Gräter, Was kann zur Überwindung der April-Frostschäden geschehen? Dtsch. Weinbau 17. 1938, 277.

Hengl, F., Nutzanwendungen aus der Rebschädlingsbekämpfung der Jahre 1936 und 1937. Weinland, Wien, 10. 1938, 43—45.

Hepp, Über Auswirkungen der Aprilfröste auf die Entwicklung der Rebstöcke in der Vorderpfalz. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 460—461, 5 Abb.

Huff, J., Was lehrte uns die Schädlingsbekämpfung im Weinbau 1937? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 89—91.

İyriboz, N., (Die Weinbau-Schädlinge und -Krankheiten). Türk. Landw.-Min., Ankara, Nr. 323. 1938, V + 213 S., zahlr. Abb.

Jöhnssen, A., Der Rebschutzdienst des Reichsnährstandes. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 477—478. — Dtsch. Weinbau 17. 1938, 305—307, 4 Abb. — Weinland, Wien, 10. 1938, 133—135.

Keßler, O. W., Frostschadenverhütung im Weinbau. Wein u. Rebe 20. 1938, 74—77.

Köck, G., Die pflanzenschutzlichen Gefahren einer Vergrößerung der Weinanbaufläche. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 109—110.

Kordes, H., Rückblick auf die Frostschäden in der Rheinpfalz. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 324—325.

Krumbholz, G., Weintrauben[-Lagerung]. Landw. Jahrbücher 85. 1938, 700—701.

Laffond, P., Les maladies et parasites du vignoble algérien et les conditions climatériques de la campagne 1937. Progr. Agric. Vitic., Villefranche, 59. 1938, 229—232, 256—258 u. 277—280.

Lafon, J., Étude, préparation et emploi d'un sel de fer efficace contre la chlorose. Rev. Vitic., Paris, 89. 1938, 65—68. — C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 790—795. IV 2 c.

Lafon, R., La lutte contre les gelées. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 59. 1938, 419—420.

Lederer, A., Erfahrungen bei der Rebschädlingsbekämpfung 1937. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 87, 2 Abb.

Lederer, R., Erfahrungen bei der Schädlingsbekämpfung im württembergischen Weinbau 1937. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 216, 2 Abb.

Lutz, J. M., Factors influencing the quality of American grapes in storage. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 606. 1938, 26 S., 13 Abb.

Manaresi, A., Rilevazione e stima dei danni della grandine sull'uva. Proc. Conf. Bologna April 1937, 19 S. (Tipogr. Edit. Sallustiana, Rom).

Marescalchi, C., Il contributo della viticoltura all'autarchia. I sottoprodotti della coltivazione della vite e i trattamenti anticrittogamici. Agric. Fasc. 10. 1938, Nr. 46.

Masselin, J., Les agriculteurs en face des propositions de contrôles par l'État de l'efficacité des produits insecticides et anticryptogamiques. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, (55) 109. 1938, 12—15 u. 35—38.

Maul, Spätfrostschäden in Hessen und deren Behandlung. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 275—276.

Moreau, L., et **Vinet, E.**, La défense de la grappe par les traitements d'assurance. Rev. Vitic., Paris, 85 (43). 1937, 413—417.

Moreau, L., et **Vinet, E.**, La pression osmotique de la sève et les symptômes du court-noué chez la vigne. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 709—714. — Rev. Vitic., Paris, 89. 1938, 191—198. II 2.

Moreau, L., et **Vinet, E.**, Sur le contrôle d'efficacité des produits anticryptogamiques et insecticides. Rev. Vitic., Paris, 87 (44). 1937, 149—151.

Müller-Stoll, W. R., Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 289—290, 2 Abb.

Müller-Stoll, W. R., Schädlingsbekämpfung während der Rebblüte. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 867, 1 Abb.

Müller-Stoll, W. R., und **Balbach, H.**, Die Frostschäden des Frühjahrs 1938 im deutschen Weinbau. Wein u. Rebe 20. 1938, 233—259, 4 Abb. II 3 c.

Nachbaur, J., Direkte Weinbergbespritzung mittels Motorspritze. Weinland, Wien, 10. 1938, 140—142, 3 Abb.

Ollram, F., Rebenanerkennung — Rollkrankheit. Weinland, Wien, 10. 1938, 331—332.

Pasinetti, L., Contributo allo studio della »moria« di soggetti bimembri di »Vitis vinifera«. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 81—101, 5 Abb.

Pfeiffer, Die Maifrostgefahr im Weinberg. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 76.

Pfeiffer, Korkartige Wucherungen an Pfropfreben. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 225—226, 1 Abb.

Quinn, D. G., Viticultural notes. [»rolling on« & Oidium] Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 32—33.

Rabenseifner, K., Betrachtungen zum Auftreten der Chlorose im Jahre 1938. Weinland, Wien, 10. 1938, 299—300.

Rattray, J. M., Grape wastage investigations. Low Temp. Res. Lab., Capetown, Rept. June 1935—June 1936. 1937, 167—187.

Reißenberger, K., Über »Markkrankheit und Kurzknotigkeit«. (Ref.) Wein u. Rebe 20. 1938, 198—199.

Renard, P., La réglementation du commerce des produits insecticides et antricryptogamiques. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, (54) 108. 1937, 496—499.

Rossi, P., Viti gelate e gemme di sott'occhio. Boll. Agric. Prov. Reggio-Emilia 38. 1938, Nr. 19, S. 6.

Schanderl, H., Neuer Weg in der Frostbekämpfung. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 249 u. 273—274.

Schmitt, H., Über Fragen der praktischen Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 36—42.

Schober, R., Grundsätzliches über die Frostperiode im April 1938. Weinland, Wien, 10. 1938, 146—148, 2 Abb.

Schober, R., Was hat nach den Frostschäden zu geschehen? Weinland, Wien, 10. 1938, 149—150.

Sitzenstuhl, Erfahrungen über Krankheiten und Schädlinge beim Tafeltraubenanbau im Jahre 1937. Gartenbau 1938, 167.

Stellwaag, F., Die Aufgaben der Forschung im Weinbau. Wein u. Rebe 20. 1938, 2—9.

Stellwaag, F., Rebenkrankheiten und ihre Bekämpfung. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 416—420.

Stellwaag, F., Von den Abbauerscheinungen der Rebe. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 565 bis 566.

Stumm, Bekämpfung von Winden im Weinberg. [Convolvulus] Dtsch. Weinbau 17. 1938, 69—70.

Vermorel, V., Pulverisateurs. Agenda agric. & vitic. 52. 1937, 141—143, 145—146. IV 2 d.

Vidal, J. L., Considerations sur les causes intimes de la chlorose calcaire spécifique des vignes. Progr. Agric. & Vitic. 1937, Nr. 2, 3, 5 u. 6.

Vidal, J. L., Suites d'expériences contre la chlorose. Rev. Vitic., Paris, 87. 1937, 370 bis 371. II 2.

Vinet, E., Le court-noué de la vigne. Bull. Soc. Agric. Algérie 80. 1937, 73—76.

Vinet, E., The action of potassium or nitrogen deficiency on the vine. Rev. Vitic. 88. 1938, 25—28. II 3 b.

Voboril, F., Notizen zum Hagelschlag und zu den Hagelschäden. Weinland, Wien, 10. 1938, 324—325, 3 Abb.

Voboril, F., Zum starken Auftreten von Chlorose in den Weinbaugebieten des Gaues Niederdonau. Weinland, Wien, 10. 1938, 249.

Vogt, E., Wie für Baden die Frostschäden beurteilt werden. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 276—277.

Volk, A., Einfluß von Ernährung und Wasserversorgung auf Holzreife und Wurzelbildung der Rebe. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 338—346, 22 Abb.

Wilhelm, A. F., u. a., Die Ursache des vorzeitigen Laubsterbens bei Reben. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 661—663, 5 Abb., 701 u. 735—736.

Willig, Kugelstaubdüse für die Schädlingsbekämpfung im Weinbau der Firma Karl Decker & Söhne, Nierstein a. Rhein. Masch.- u. Ger.prüf. Reichsnährst. 3. 1938, 36, 1 Abb. (Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, Nr. 5). — Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 551, 1 Abb.

Zillig, H., Die Praxis der Peronospora- und Oidiumbekämpfung. Wein u. Rebe 20. 1938, 120—126.

Zillig, H., Fortschritte in der Technik der Rebschädlingsbekämpfung. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 241—243, 5 Abb.

Zillig, H., Was ist beim Bau gemeinsamer Spritzbrüheanlagen zu beachten? Dtsch. Weinbau 17. 1938, 321—324, 4 Abb. IV 2 d.

Zillig, H., Welche Bekämpfungsmaßnahmen kommen unmittelbar oder alsbald nach Austrieb der Reben in Frage? Dtsch. Weinbau 17. 1938, 289—290.

Zillig, H., Witterungsschäden an Reben. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 156/157. 1938, 8 S., 5 Abb. II 3 c.

Zillig, H., Witterung und Auftreten von Rebenfeinden in den deutschen Weinbaugebieten im Jahre 1937. Wein u. Rebe 20. 1938, 78—102, 4 Abb. II 3 c.

Zillig, H., und **Herschler, A.**, Ernährungsstörungen an Reben. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 158/159. 1938, 7 S., 1 Taf.

Zimmermann, E., Die Rollkrankheit im Weinbau. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 51.

Zimmermann, E., Frostschaden im Weinbau. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938. 599.

Zimmermann, E., Schädlingsbekämpfung besser organisieren! Über gemeinsame Spritzbrüheanlagen in der Pfalz. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 350—351, 1 Abb.

Zweigelt, F., Der Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten im winterlichen Weingarten. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 19—35, 8 Abb.

Zweigelt, F., Frühjahrsfröste und Unterlagssorten. Weinland, Wien, 10. 1938, 150—151.

Zweigelt, F., Und wieder: Die Verfallserscheinungen. Weinland, Wien, 10. 1938, 293 bis 296.

Zweigelt, F., Verfallserscheinungen in den französischen Weinbergen. Weinland, Wien, 10. 1938, 174—177 u. 245—248.

Centrul de avizări pentru tratamentul eficace în contra manei la viţa de vie dela Miercurea, judeţul Sibiu. Organizarea, activitatea şi rezultatele obţinute în anii 1935 şi 1936. Min. Agric. Dom., Serv. Prot. Plant., Bukarest, 1937, 29 S., 7 Abb., u. Anexe 1—11.

Die **Krankheitsbekämpfung** im italienischen Weinbau. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 158.

Die **Ursachen** der Chlorose im Weingarten. Wochenbl. L.-B. Donauland 1. 1938, 1173.

Die **Wirkung** der Frostschirme. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 135 bis 136.

Die **zürcherische Erhebung** über Frostschaden und Frostschutz im Jahre 1938. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 277—278.

Frostschäden im zürcherischen Rebgebiet. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 171.

Frostschädenverhütung. Paraffinöl bei Rebstöcken bestens bewährt. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 275.

Leitsätze für Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt unter Mitwirkung der deutschen Weinbauanstalten. Mit dem Verzeichnis der anerkannten Handelspräparate f. d. Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Aufl. 1938, 2 S.

Probleme der Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 566—567.

Tod den Verderbern. Reichsnährst. (Dtsch. Weinwerbg., G. m. b. H.) Aufkl.schrift H. 1. 1938, 15 S., m. Abb.

Vom Frostschaden in der Lavaux. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 247—248.

Von den Pergamyn-Frostschirmen. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 25—26.

Von der Empfindlichkeit der Rebsorten gegen Spätfröste. (Ref.) Weinland, Wien, 10. 1938, 8—10.

Weinsberg: Jahresberichte der Württ. Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau für die Schuljahre 1937 und 1938. [Auftreten und Bekämpfung von Rebenkrankheiten und Schädlingen] 68 S., 3 Abb.

Welche Folgen hatte der Frost? (Vorl. Bericht, erstattet am 25. 4. 1938 durch die Agrarmeteorologische Forsch.stelle des Reichsamts für Wetterdienst in Trier.) Dtsch. Weinbau 17. 1938, 247—248.

Zum Problem der Rebenspritzung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 176—177.

Pflanzliche Krankheiten — (Peronospora)

Borjan, B., (Das Auftreten der Schwarzfäule der Trauben im kroatischen Küstenland und auf den Inseln). [Coniothyrium diplodiella] Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zuchtstation f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 277—282.

Borzini, G., Una particolare malattia della vite. [Alternaria] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 342—359, 10 Abb. II 4 c.

Demaree, J. B., a. o., Observations on the resistance of grape varieties to black rot and downy mildew. [Guignardia bidwellii & Plasmopara viticola] Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 451—460.

Du Plessis, S. J., Further studies on the control of Botrytis rot in grapes. Un. So. Africa Dept. Agric. & For. Stellenbosch-Elsenburg Ser. Nr. 27 (Sci. Bull. 166). 1938, 32 S., 4 Abb. II 4 c.

Du Plessis, S. J., The control of Botrytis rot of grapes. Farming So. Africa 13. 1938, 81—83.

Du Plessis, S. J., The dead-arm disease of the vine. [Fusicoccum viticolum] Farming So. Africa 13. 1938, 79—80 u. 83, 3 Abb. II 4 c.

Du Plessis, S. J., The occurrence of the dead-arm disease of vines in South Africa. [Fusicoccum viticolum] Un. So. Africa Dept. Agric. & For. Sci. Bull. 175 (Stellenbosch-Elsenburg Coll. Agric. Sci. Bull. Nr. 29). 1938, 9 S., 7 Abb. II 4 c.

Ferraris, T., La batteriosi del grappolo. [Bact. uvae] Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 253.

Gabotto, L., Sulla necessità di solforare le viti. [Uncinula necator] Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., 84 e 64. 1938, 107—110.

Gromann, E., (Untersuchung der Markkrankheit der Weinrebe). Tätig.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zucht-Station f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 305—315.

Hetzner, F., Der echte und der falsche Mehltau. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 355—356.

Laurent, P., Le pourridié de la vigne. [Armillaria mellea, Dematophora necatrix] Rev. Vitic., Paris, 88. 1938, 159—165, 6 Abb.

Marsais, P., Le Court-noué parasitaire de la vigne. [Pumilus medullae] Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 33—45, 3 Abb. — C. R. Acad. Agric. France 23. 1937, 954—960.

Marsais, P., Les maladies dues aux Botrytis et la viticulture. Rev. Vitic., Paris, 89. 1938, 145—148.

Marsais, P., Nouvelles preuves expérimentales du rôle des champignons de la moelle dans l'apparition du court-noué parasitaire. [Pumilus medullae] Rev. Vitic., Paris, 89 (45). 1938, 41—45.

Martinoff, S. I., (Comparative tests of some preparations for the control of powdery mildew, Uncinula necator (Schw.) Burr. (Oidium tuckeri Berk.) of the vine). Plant Prot. Inst., Sofia, Pamphl. 1938, 19 S. II 4 c.

Müller-Stoll, W. R., Pilzschäden im Rebbau. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 437—438, 3 Abb.

Niemeyer, L., Roter Brenner, Botrytis und Mauke. Wein u. Rebe 20. 1938, 68—73.

Osterwalder, A., Von seltenen Überwinterungsorganen des echten Rebenmehltaupilzes (Oidium). Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 440—444, 3 Abb. II 4 c.

Peglion, V., La lotta contro l'oidio della vite. [Uncinula necator] Italia Agric. 75. 1938, 3—6.

Reißenberger, K., Die Graufäule der Trauben. [Botrytis] Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 394—395.

Schieferdecker, Vom echten und falschen Mehltau am Wein. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 18, 3 Abb.

Sick, E., Bericht über die Enquête betr. Auftreten und Bekämpfung des Oidiums im Jahre 1937. Vins Alsace 34. 1937, 373—377.

Wieser, P., Bekämpft rechtzeitig den roten Brenner! Weinland, Wien, 10. 1938, 135, 1 Abb.

Wilhelm, A. F., und **Labonte**, Erfahrungen bei der Oidiumbekämpfung mit Schwefelkalkbrühe. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 761—762 u. 796.

Zillig, H., Das Oidium der Reben. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 55. 1938, 4. Aufl., 6 S., 2 Abb. II 4 c.

Zillig, H., Die Traubenfäule (Botrytis). Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 160/161. 1938, 6 S., 1 Abb., 1 Taf.

Zillig, H., und **Niemeyer, L.**, Der Rote Brenner der Reben. [Pseudopeziza tracheiphila] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 87. 1938, 2. Aufl., 6 S., 2 Abb. II 4 c.

Combattere tempestivamente l'Oidio della vite. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 91.

Zur Bekämpfung des Mehltaus an Wand- und Spalierreben. [Oidium Tuckeri & Peronospora viticola] Land u. Frau 22. 1938, 593.

(Peronospora [Plasmopara viticola])

Ballard, O., Le mildiou. Résumé de l'évolution et des traitements. [Plasmopara viticola] Bull. Oenol. Vitic., Alger, 2. 1938, 67—69.

Bertolini, R., Difendere le viti senza speco di solfato. [Plasmopara viticola] Boll. Agric. Prov. Reggio-Emilia 38. 1938, Nr. 18, S. 1—2.

Beta, Agricoltori, attenti alla Peronospora. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 174.

Billeau, A., Observattiuni si experiente asupra organizarii si functionarii statiunei de avertizare contra mildiuliu. [Peronospora] An. Ist. Cerc. Agron. Romaniei 7. 1935, Anul. 6.

Bosc, M., Résultats d'essais de bouillies cupriques au sulfate d'ammoniaque. [Plasmopara viticola] Progr. Agric. Vitic. (59) 117. 1938, 458—461. IV 2 c.

Branas, J., Traitements du mildiou de la vigne. [Peronospora] Rev. Vitic., Paris, 88 (45). 1938, 141—147, 165—168 u. 180—184.

Casale, L., Il risparmio del rame nella lotta contro la peronospora della vite. Ric. Scient. Progr. Tecn. Econ. Naz., Rom, Ser. II, Bd. 2 (8). 1937, 450—451.

Casale, L., Si puo sostituire la poltiglia bordelese con preparati piu poveri di rame? Giorn. Agric. Domenica 46. 1936, 430.

Castana, S., Economizzare i prodotti esteri in viticoltura. Esperimenti comparativi di lotta contro la peronospora. Giorn. Ital. Agric., Rom, 21. 1938, Nr. 7, S. 3.

Castel, P., et **Bosc, M.**, Sur la localisation du cuivre dans les tissus foliaires de la vigne après traitement de cuivre. C. R. Acad. Sci., Paris, 207. 1938, 179—181. IV 2 c.

Consalvi, A., Considerazioni pratiche tecniche ed economiche sulla lotta contro la peronospora delle viti. Ital. Vinic. Agr., Casalmonferrato, 28. 1938, 227—229.

De Saint-Charles, R., Bouillies adhérentes et mouillantes. Rev. Vitic., Paris, 87. 1937, 227—229.

De Saint-Charles, R., Pour obtenir une bouillie mouillante. [Plasmopara viticola] Vie Agric. Rur., Paris, Nr. 1. 1938, 16—17.

Escudié, P., Comparaison de trois champignons qui causent le »mildiou«. [Peronospora] Rev. Vitic., Paris, 88. 1938, 177—180. II 4 c.

Gabotto, L., Non trascuriamo la difesa della vite. [Plasmopara viticola] Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., 84 (64). 1938, 191—194.

Gioda, A., Molto o poco rame contro la peronospora? Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, (84) 64. 1938, 30—32.

Giorgini, G., Primi risultati delle nostre prove fatte con la poltiglia economica »Casale«. [Plasmopara viticola] Agric. Lucchese, Lucca, 39. 1937, Nr. 24, S. 2.

Lambermont, F., La bouillie bourguignonne. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 35. 1937, 837 bis 838.

Marsais, P., Usage et avenir des poudrages en viticulture. [Plasmopara viticola] Rev. Vitic., Paris, 89 (45). 1938, 73—74.

Marsais, P., et **Ségal, L.,** Contribution à l'étude de l'action anticryptogamique du cuivre. [Plasmopara viticola] Rev. Vitic., Paris, 88. 1938, 285—287, 305—311, 325—327. IV 2 c.

Mazzei, E., Osservazioni sull'efficacia di alcune nuove poltiglie antiperonosporiche. Boll. Fac. Agr. R. Univ. Pisa 13. 1937, 260—268.

Miotto, G., Il contributo allo studio della peronospora della vite con speciale riguardo al risparmio di rame. Osservazioni compiute in zona umida della pianura padana. Gazz. Agric., Padova, 12. 1938, Nr. 19, S. 2, 3 Abb., u. Nr. 20, S. 2.

Miotto, G., Risultati di prove comparative tra le poltiglie »Casale« a basso tenore di rame e la poltiglia bordolese. Osservazioni compiute in zona umida della pianura padovana. [Plasmopara viticola] Gazz. Agric., Padova, 11. 1937, Nr. 48, S. 2, 4 Abb.

Monticelli, F., Il servizio degli Osservatori antiperonosporici in prov. di Asti. Dei trattamenti liquidi e pulverulenti. [Plasmopara viticola] Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., (84) 64. 1938, 9—12.

Müller-Stoll, W. R., Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Gegen die Peronospora. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 399—400, 2 Abb.

Operman, F., und **Mohaček, M.,** (Untersuchungen über die Kupfersodabrühe (Burgunderbrühe)). Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zucht-Station f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 185—190. IV 2 c.

Osterwalder, A., Prüfung einiger Peronospora-Bekämpfungsmittel. Schweizer. Zeitschr. Ober- u. Weinbau 47. 1938, 192—194.

Percher, G., Quelques essais sur les soufres et sur les mouillants. Rev. Vitic., Paris, 89 (45). 1938, 295—300, 2 Abb.

Quint, E., und **Arthold, M.,** Bordeaux- und Burgunderbrühe. Weinland, Wien, 10. 1938, 10 u. 75.

Rui, D., Relazione su prove di lotta antiperonosporica effettuate nel 1937. Ric. Scient. Progr. Tecn. Econ. Naz., Rom (Ser. 2), 9. 1938, 100—106.

Schellenberg, H., Der Anbau von Direktträgern und unser Qualitätsweinbau. [falscher Mehltau] Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 125—129.

Scherz, W., Zur Immunitätszüchtung gegen Plasmopara viticola. Züchter 10. 1938, 299 bis 312, 5 Abb. IV 1 b.

Scheu, H., Die Verschiebung des phänotypischen Bildes einer auf Plasmopara viticola-Widerstandsfähigkeit selektionierten E x A F_2-Population. (Vorl. Mitt.) Wein u. Rebe 20. 1938, 340—348, 3 Abb.

Stroppiana, A., La poltiglia Casale. I risultati di un esperimento. [Plasmopara viticola] Giorn. Ital. Agric. 20. 1937, 4.

Stummer, Neue Studien zur Peronosporafrage. (Ref.) Weinland, Wien, 10. 1938, 46.

Zillig, H., Die Peronospora der Reben. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 41. 1938, 6. Aufl., 7 S., 4 Abb. II 4 c.

Zweigbaumówna, Z. Mączniak rzekomy winorośli. [Plasmopara viticola] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 42—43.

Tierische Schädlinge

(Traubenwickler, Reblaus)

Biron, M., Les pulvérisations arsénicales contre le rabougrissement de la vigne et contre divers parasites animaux et végétaux. Rev. Vitic., Paris, 87. 1937, 458—461.

Costantino, G., Un insetto dannoso alla vite: il Labidostomis taxicornis Fabricius (volg. Fetula, Fitulina, Addinedda, Jaddinedda). Staz. Sperim. Fruttic. Agrum., Acireale, Boll. 67. 1937, 4 S., 2 Abb. II 5 c.

Cuntz, J., Die Bekämpfung der Kräuselmilbe. Ratschl. Haus, Garten, Feld – Köln 13. 1938, 30—31.

De Saint-Charles, R., Études et résultats de la lutte chimique contre les ennemis de la vigne en Beaujolais. Rev. Vitic., Paris, (45) 88. 1938, 416—422.

Donohoe, H. C., a. o., Eliminate mulberries to control raisin moths. [Ephestia cautella] Calif. Cultivator 85. 1938, 66.

Dosch, L., Rechtzeitig auf die Kräuselkrankheit achten! Dtsch. Weinbau 17. 1938, 751.

Durán, J. J., Escarabajo pulga de la vid (Haltica chalybea). Agric. Mexicano, C. Juárez. 54. 1938, Nr. 4, S. 1—2.

Fulmek, L., Neue Winterspritzmittel zur Bekämpfung der grünen Schilcherwanze in Steiermark (Frühjahr 1938). [Lygus spinolae] Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 151—156.

Fulmek, L., Zur Bekämpfung der grünen Schilcherwanze (Lygus spinolae Mey.). Ergänzende »Sommerbekämpfung«. Weinland, Wien, 10. 1938, 138.

Gervais, P., Étude et résultats de la lutte chimique contre les ennemis de la vigne en Beaujolais. C. R. Acad. Agric. France, Paris, 24. 1938, 188—191.

Hengl, F., Richtlinien für die Bekämpfung der Akarinose (Kräuselkrankheit der Rebe). Landwirtschaft, Wien, 1938, 108. — Weinland, Wien, 10. 1938, 77.

Kadocsa, G., (Eine sonderbare Raupenplage in den Weingärten Ungarns). [Agrotis spp.] Folia Soc. Ent. Hung., Budapest, 3, Fasc. 1—4. 1938, 114—127.

Köbelin, Die Engerlingsbekämpfung im Weinbau. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 557—558.

Kramer, O., Die Bekämpfung der Kräuselkrankheit. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 99—100. 2 Abb.

Lombardi, D., Osservazioni sulla morfologia e biologia della Targionia vitis Sign. Boll. Ist. Entom. Univ. Bologna 10. 1938, 117—138, 11 Abb. II 5 c.

Malenotti, E., La lotta contro la fumaggine delle viti. Nuove osservazioni. [Capnodium salicinum & Pseudococcus citri] Ital. Vinic. Agr., Casalmonferrato, 28. 1938, 148 bis 151.

Malenotti, E., Osservazioni sulla fumaggine della vite nel Trevisano. [Pseudococcus citri] Atti Accad. Verona (5) 16. 1938, 75—79.

Martelli, G. M., Contributo alla conoscenza della Deilephila lineata F. var. livornica Esp. (Lepidoptera-Heterocera). Agric. Libica, Tripoli, 7. 1938, 101—117 u. 157—172, 12 Abb. II 5 c.

Martelli, G. M., La lotta contro la Deilephila lineata var. livornica Esp. nel 1937 in Tripolitania. Agric. Libica, Tripoli, 6. 1937, 527—530, 2 Taf. II 5 c.

Noble, N. S., Euplectrus agaristae Craw. A parasite of the grape vine moth (Phalaenoides glycine Lew.). N. S. Wales Dept. Agric. Sci. Bull. 63. 1938, 27 S., 9 Abb. IV 2 b.

Polizu, S., (Certain questions in connection with the vine mite). [Tetranychus telarius] Bessarabsk. s.-kh. Vyestn., Chişinău, Nr. 1—2. 1937, 13—16.

Rondeleux, R., Le fluosilicate de baryum. Bull. Oenol. Vitic., Alger, 11. 1938, 70—73.

Scheu, G., Wespenplage — und wie sie beseitigt wird. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 474 bis 475.

Stellwaag, F., Die Milbenkräuselkrankheit der Rebe und ihre Bekämpfung. [Epitrimerus vitis u. a.] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 102. 1938, 2. Aufl., 8 S., 8 Abb.

Vogel, R., Weiteres über Verbreitung und Lebensweise der blutroten Singzikade (Tibicen haematodes Scop.). Jahresh. Ver. Vaterl. Naturkde. Württ. 93. 1937, 116—122, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Wanner, E., Engerlingsbekämpfung in der Rebschule. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 278 bis 280, 2 Abb. II 5 c.

Wiesmann, R., Blasenfuß- oder Thripsschäden an Spalier- und Freilandreben. [Drepanothrips reuteri] Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 417—422, 4 Abb. II 5 b.

Wiesmann, R., Zur Frage der Schädlichkeit der Honigbienen im Obst- und Weinbau. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 497—503, 1 Abb., u. 517—522, 2 Abb.

Zillig, H., Der Eichenprozessionsspinner (Thaumatopoea processionea L.) als Gelegenheitsschädling an Weinreben. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 61—62, 2 Abb. II 5 c.

Ein Forstschädling an Weinreben. (Ref.) [Thaumatopoea processionea] Kosmos 35. 1938, 320.

Engerlingsschäden auch im zweiten Jahr nach dem Maikäferflug. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 318.

Thripsschäden in der Schweiz. Weinland, Wien, 10. 1938, 364—365.

Weg mit den Wespen! Dtsch. Weinbau 17. 1938, 518—520 u. 531—532.

(Traubenwickler [Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana])

Ballard, P., Note sur les produits arseniaux. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 59. 1938, 37—38.

Bertin, Ch., La solubilité dans le vin de l'arseniat diplombique. Bull. Inst. Oenolog. Algérie 10. 1937, 279—280.

Bertin, Ch., Principes de la lutte contre les insectes de la grappe. [Eudémis et Cochylis] Bull. Oenol. Vitic., Alger, 11. 1938, 58—61.

Branas, J., et al., Conclusions des essais poursuivis dans l'Hérault par la lutte contre la Cochylis et l'Eudemis. Rev. Vitic. 87. 1937, 324—327.

Bréjoux, D., L'utilisation de microbes pathogènes dans la lutte contre la pyrale, l'eudémis et la cochylis. Agric. prat., Paris, NS. 102. 1938, 56—57. IV 2 b.

De Schulthaus, S., Contro la tignola dell'uva. Eudemis botrana (nei dialetti trentini carol, caiol, bissol) (Polychrosis botrana). Consiglio Prov. Corp., Trento, Alman. Agr. 1938—XVI—XVII, Bd. 54. 1938, 110—120.

Feytaud, J., Les avertissements agricoles dans la lutte contre l'Eudémis et la Cochylis. Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 33—40, 4 Abb.

Götz, B., und **Stellwaag, F.**, Untersuchungen über den Ersatz arsenhaltiger Bekämpfungsmittel im Weinbau. Teil III. Das Verhalten des Traubenwicklers Clysia ambiguella bei der Wahl des Winterverpuppungsplatzes und die Möglichkeiten für die Bekämpfung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 128—144, 4 Abb. II 5 c.

Herschler, A., Ein Schnellverfahren zur Feststellung des Arsengehalts von Spritzbrühen unter Heranziehung der Lockemann'schen Methode. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 60—61.

Heuckmann, W., Warum noch Schäden durch Heu- und Sauerwurm? Dtsch. Weinbau 17. 1938, 214—215.

Jancke, O., Der Wert der Fanggürtel im Kampf gegen den Heu- und Sauerwurm. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 730—732, 4 Abb.

Jancke, O., Fraß von Heu- und Sauerwürmern an Rebblättern. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 1173, 1 Abb.

Jancke, O., Laboratoriumsprüfung von Mitteln gegen den Traubenwickler. Umschau 42. 1938, 283—285, 3 Abb. IV 2 c.

Jancke, O., Über den Fraß von Heu- und Sauerwürmern an Rebblättern. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 475—476, 2 Abb.

Jancke, O., Wie war's 1937 mit der Motte in der Pfalz? Über die Stärke des Traubenwicklerflugs. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 227—228.

Milisavljević, D., (Recherches sur l'Eudemis dans les vignobles de Vršac). Arh. Minist. Poljopr., Beograd, 5. 1938, Nr. 1, S. 113—119, 1 Abb.

Moreau, E., La lutte contre les vers de la vigne. [Pyralis] Rev. Vitic., Paris, 87. 1937, 225—226.

Moreau, E., Traitements contre les vers de la grappe effectués en 1937 par la Station de Recherches Viticoles de la Maison Moët-et-Chandon. [Clysia ambiguella & Polychrosis botrana] Rev. Vitic., Paris, 88. 1938, 52—54.

Moser, L., Beobachtungen und Gedanken zur Heu- und Sauerwurmbekämpfung. Weinland, Wien, 10. 1938, 296—299.

Müller-Stoll, W. R., Gegen den Heu- und Sauerwurm. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 766.

Müller-Stoll, W. R., Untersuchungen über die Verbrennungsschäden durch Kalkarsenate im Weinbau. Landw. Jahrbüch. 86. 1938, 629—670, 6 Abb. II 3 e.

Rouayroux, R., Les traitements arsenicaux d'hiver. Rev. Vitic., Paris, 88 (45). 1938. 31—33.

Schmitt, H., Erfahrungen über die Schädlingsbekämpfung im Weinbau unter besonderer Berücksichtigung der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. Weinland. Wien, 10. 1938, 139—140.

Schmitt, H., Zur Wurmbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten. Feld — Köln 13. 1938. 102—103, 1 Abb.

Simon, L., et **Bosc, J.**, Lutte contre la génération d'été de la cochylis et de l'eudémis. [Clysia ambiguella & Polychrosis botrana] Vie Agric. Rur., Paris, Nr. 7. 1938. 307—314, 2 Abb.

Sprengel, Winke für die Sauerwurmbekämpfung! Weinland, Wien, 10. 1938, 173—174.

Stellwaag, F., Der Heu- und Sauerwurm (Clysia ambiguella Hübn. und Polychrosis botrana Schiff.). Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 49. 1938, 6. Aufl., 12 S., 13 Abb. II 5 c.

Stellwaag, F., Der Massenwechsel des bekreuzten Traubenwicklers Polychrosis botrana im Weinbau. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 57—80, 15 Abb. II 5 c.

Stellwaag, F., Grundsätzliche Fragen in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 308—309, 6 Abb.

Stellwaag, F., Untersuchungen über den Ersatz arsenhaltiger Bekämpfungsmittel. Teil V: Vorläufige Mitteilung über Versuche zur chemischen Winterbekämpfung der Traubenwickler. Wein u. Rebe 20. 1938, 225—232.

Stellwaag, F., Voraussetzungen für eine erfolgreiche Traubenwicklerbekämpfung unter Berücksichtigung mechanischer Verfahren und chemischer Ersatzstoffe. Wein u. Rebe 20. 1938, 61—67.

Suire, J., Sur un geste dysharmonique des chenilles de cochylis (Clysia ambiguella Hb.). Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 29—30, 1 Abb.

Veauvy, P., L'Eudémis: étude et traitement. [Polychrosis botrana] Rev. Vitic., Paris. 89. 1938, 9—12, 23—26, 69—72 u. 94—100. II 5 c.

Vukasović, P., (Contribution à l'étude de Polychrosis botrana Schiff.). Arh. Min. Pol'oprivr., Belgrad, 5. 1938, Nr. 10, 14 S., 2 Abb. II 5 c.

Zillig, H., Beobachtungen und Gedanken zur Heu- und Sauerwurmbekämpfung. Weinland, Wien, 10. 1938, 362—364.

Zillig, H., Kommen die Traubenwickler in Deutschland auch auf Wildpflanzen vor? Eine Umfrage an alle Sammler von Kleinschmetterlingen. Ent. Zeitschr. 52. 1938. 45—47.

Arsenhaltige Spritzbrühen im Weinbau bis 13. August erlaubt. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 477.

Vom einbindigen Traubenwickler in Rußland. (Ref.) Weinland, Wien, 10. 1938, 186.

(Reblaus [Phylloxera vastatrix])

Barra, G., La fillossera ed i vigneti a piede franco nella zona Vesuviana. [Dactylosphaera vitifolii] Ital. Vinic. Agr., Casalmonferrato, 28. 1938, 301—303.

Blees, Rebenanerkennung — ihre Bedeutung für den Weinbau. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 1272—1273 u. 1308.

Börner, C., und **Schilder, F. A.**, Die Reblaus und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 34. 1938, 6., veränd. Aufl., 12 S., 4 Abb. II 5 c.

Börner, C., und Schilder, F. A., Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland nach dem Stande des Jahres 1937. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, Beil. zu Nr. 6, 14 S., 1 Karte.

Bosian, G., Die Praxis der Rebenveredlung. [Phylloxera vastatrix] Umschau 42. 1938, 371—374, 8 Abb.

Branas, J., et al., Note sur la transmission par le sol de la dégénérescence de la vigne. [Phylloxera] Rev. Vitic., Paris, 87. 1937, 263—268, 2 Abb.

Breider, H., Reblausverseuchung und Bodenverschiedenheit. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 420—424, 5 Abb.

Breider, H., und Husfeld, B., Die Schädigung der Rebe durch die radicicole Form der Reblaus (Phylloxera vastatrix). Gartenbauwissenschaft 12. 1938, 41—69, 9 Abb.

Casale, L., e Salvarezza, M., Di alcune difference nella composizione chimica per le viti americane e quelle europee. Ric. Scient. (Ser. 2) 1. 1937, 19—23.

Coanet, A., L'invasion phylloxérique et la reconstitution en Italie. Tunisie Agric. 38. 1937, 119—120.

De Lattin, G., Neue Ergebnisse in der Reblausforschung. Die Schädigung der Rebe durch die radicicole Form der Reblaus Phylloxera vastatrix. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 535—536.

Engelhardt, W., Die Bedeutung der Rebenanerkennung. Wochenbl. L.-B. Baden 106. 1938, 834—835.

Garrido Lozier, O., Peligro inminente en que se encuentran nuestros viñedos ante el ataque del temible enemigo de la vid: La Philoxera vastatrix. El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 336—337, 2 Abb.

Girardi, R., Die Neugestaltung des deutschen Weinbaues und die Lenkung der Rebenanerkennung. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 152—153 u. 169—171.

Grandori, R., La fillossera. Ramo Edit. Agric., Rom 1937. 61 S., 12 Abb., 6 Taf. (Bibl. insegn. agrario profess.).

Hirsch, Wie in Rheinhessen, im Rheingau und am Mittelrhein die Rebenanerkennung gehandhabt wird. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 380—381.

Laier, K., Wir helfen Weinbaufeind Nr. 1 suchen. [Reblaus] Dtsch. Weinbau 17. 1938, 717—718, 4 Abb.

Laurent, P., Le phylloxéra en Tunisie. Rev. Vitic., Paris, 87 (44). 1937, 496.

Maier, W., Sind Rebläuse die Überträger von Krankheiten der Rebe? (Ref.) Wein u. Rebe 20. 1938, 312—313.

Pagliano, Th., Mission phylloxérique en Oranie. Tunisie Agric. 38. 1937, 1—24, 1 Karte.

Paulsen, F., Histoire de l'invasion phylloxérique et de la reconstitution des vignobles en Italie. Tunisie Agric. 38. 1937, 121—125.

Poso-Ratiglia, V., Casi di deperimenti nelle viti innestate su piede americano. Agric. Salentina, Lecce, 31. 1938, 21—22.

Rupp, Ph., Wie ist die Berlandieri x Riparia Kober 5 BB als Unterlagsrebe zu beurteilen? Dtsch. Weinbau 17. 1938, 43—46, 2 Abb.

Scheu, G., Entwicklung und Stand der Rebenselektion und -anerkennung im Altreich. Weinland, Wien, 10. 1938, 328—331.

Seeliger, R., Pfropfrebenbau und Pflanzenschutz. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 79. 1938, 3., neubearb. Aufl., 11 S., 1 Abb.

Steinegger, P., Die Reblausverseuchung in der Nordwestschweiz und die Direktträger-Frage. Nach den Beobachtungen im Jahre 1937. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 161—166, 1 Abb., 181—190, 4 Abb., u. 211—214.

Steinegger, P., Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland, insbesondere Baden, und ihre Bedeutung für den schweizer. Weinbau. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 285—290, 1 Abb.

Tanaka, Y., (Investigations on the phylloxera resistant stocks of the grape vine). Journ. Okitsu Hortic. Soc. 32. 1936, 190—224.

Toni, G., La fillossera e gli agricoltori. [Dactylosphaera vitifolii] E. Bassi & Nipoti (Isp. Prov. Agric. Modena), Modena 1937. 36 S.

Williams, J. L., Phylloxera and the Phylloxera board of South Australia. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 41. 1938, 853—859, 18 Abb., 1 Taf.

Woodfin, J. C., Phylloxera-resistant stocks. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 353 bis 354, 448 u. 541—542.

Zimmermann, E., Die Aufgaben der Pfropfrebengenossenschaften. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 838.

Zimmermann, E., Neuzeitlicher Weinbau und Qualitätsgedanke. Bringt die Pfropfrebe eine Qualitätsverschlechterung? Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 767—768.

Zimmermann, E., Warum Pfropfrebenanbau und Pfropfrebengenossenschaften? Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 209—210 u. 242.

Zimmermann, E., Warum Pfropfrebenanbau und warum Pfropfrebengenossenschaften? Dtsch. Weinbau 17. 1938, 3—4 u. 14—15.

Zweigelt, F., Der derzeitige Stand der Selektionsarbeiten im Weinbau der Ostmark als Grundlage für die Rebenanerkennung. Weinland, Wien, 10. 1938, 269—271.

Zweigelt, F., Der Pflanzenschutz im Lichte der Resistenz. Weinland, Wien, 10. 1938, 365—366.

Zweigelt, F., Selektion und Klonenzucht als Grundlage der Rebenanerkennung. — Die Selektion im Lichte der Verfallserscheinungen. Weinland, Wien, 10. 1938, 332 bis 333.

Communication de M. Maxime Crété sur la législation phylloxérique italienne. Tunisie Agric. 38. 1937, 151—152.

Die Blattreblaus an Direktträgerreben auch im Kanton Zürich. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 352—353.

Die Sandkulturen gegen die Reblaus. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 20—21.

Die zürcherische Reblausbekämpfung. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 506—507.

Erneutes Auftreten von Reblaus-Blattgallen im Kanton Baselland. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 298.

Rebenanerkennung in der Ostmark. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 699—700.

(Results of studies on Phylloxera vastatrix Planch. [vitifoliae, Fitch]. Phylloxera-resistant vine grafts). Yamanashi Agric. Exp. Stat. (Japan) 1937, 61 S., 8 Taf.

Tagung zur Einführung der Rebenanerkennung in der Ostmark. Weinland, Wien, 10. 1938, 301.

Umstellung auf Selektions- und Pfropfreben. Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 1067 1068 u. 1137.

8. Forstgehölze, Nutz- und Ziergehölze, Holzzerstörer und Holzkonservierung

Allgemeines — Nichtparasitäre Krankheiten — Pflanzliche Feinde (Ulmensterben [Ceratostomella — Graphium ulmi] — Rostpilze) — Tierische Feinde — Holzzerstörer und Holzkonservierung

Allgemeines

Baldwin, H. I., Trees that unite with each other. Scient. Monthly 47. 1938, 80—86.

Barbey, A., Où la chênaie est en régression. [Bombyx dispar & Oidium quercinum] Journ. For. Suisse 88. 1937, 165—167, 2 Taf.

Barton, L. V., Storage of elm seeds. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, Suppl. Nr. 10, S. 10 s.

Boyce, J. Sh., Forest pathology. McGraw-Hill Book Co., Ltd., New York & London 1938. X + 600 S., 216 Abb.

Buchholz, E., Zur Biologie der Urwälder. Naturwissenschaften 26. 1938, 551—552.

Busse, J., und **Troeger, R.**, Fremdrassigkeit und Schlechtrassigkeit im ostdeutschen Kiefernwalde. (Beispielsrevier Alteiche bei Deutsch-Eylau.) Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 70. 1938, 177—194, 2 Abb., 1 Karte.

Chadwick, L. C., Twelfth National Shade Tree Conference. Nat. Shade Tree Conf., Ithaca, N. Y., Off. Ed., 1937?, 213 S., 1 Abb.

Clapp, R. T., The effects of the hurricane upon New England forests. Journ. Forestry 36. 1938, 1177—1181.

Dieterich, F., Zur Frage der »Monokultur« in der Forstwirtschaft. Umschau 42. 1938, 603—607, 7 Abb.

Eidmann, F. E., Biochemische Saatgutprüfung. Jahresber. Dtsch. Forstver. 1937 (Reichsnährst.-Verlag, Berlin). 1938, 137—144.

Eidmann, F. E., Die praktische Brauchbarkeit der Selenmethode bei der Saatgutprüfung. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 445—449 u. 457—460.

Felt, E. P., The health of shade trees. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 783—784.

Ferdinandsen, C., og **Jørgensen, C. A.**, Skovtraeernes Sygdomme. Gyldendalske Bogh.-Nordisk-Forlag, Kopenhagen 1938. 1. Teil, 286 S., 124 Abb., 2 farb. Taf.

Fourman, K. L., Untersuchungen über die Bedeutung der Bodenfauna bei der biologischen Umwandlung des Bestandesabfalles forstlicher Standorte. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 9. 1938, 144—169.

Funk, G., Über die Nachkommenschaft einer weißbunten Eiche (Quercus robur, albiviridinervis). Beih. Bot. Centralbl. 58, Abt. A. 1938, 151—164, 12 Abb. I 4.

Generali, A., Il pino cembro. N. Ann. Agric., Rom, 17. 1937, 527—612, 24 Abb.

Gerlai, A., Keimphysiologische Untersuchungen mit Verwendung künstlicher Lichtquellen. [Kiefern u. Fichten] Erdész. Kisérl., Sopron, 39. 1937, 163—260.

Gobiet, M., Les causes du dépérissement du mélèze d'Europe. Bull. Soc. Centr. For. Belg. 45. 1938, 191—202.

Harada, Y., (Über das Vorkommen von ungewöhnlichen Wurzeln bei einigen Holzarten und ihre waldbauliche Bedeutung). Shokubutsu oyobi Dobutsu 6. 1938, 1309—1314, 8 Abb.

Harley, J. L., Ecological observations on the mycorrhiza of beech (preliminary note). Journ. Ecol. 25. 1937, 421—423.

Hartley, C., A decade of research in forest pathology. Journ. Forestry 36. 1938, 908—912.

Hausbrandt, J., (Tätigkeitsbericht des Forschungsinstituts der polnischen Staatsforsten für das Jahr 1934/35). Inst. Rech. For. Dom., Warszawa, Ser. A, Nr. 32. 1938, 168 S., 3 Abb.

Hearman, J., Minor elements and the pine. Austr. Forest. 3. 1938, 24—27, 1 Abb., 2 Taf.

Hoffmann, R., Untersuchungen über das Wachstum der Pappelheister. Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 361—373, 6 Abb., u. 410—424, 6 Abb.

Isaac, L. A., Factors affecting establishment of Douglas fir seedlings. U. S. Dept. Agric. Circ. 486. 1938, 45 S., 5 Abb.

Jaccard, P., Exzentrisches Dickenwachstum und anatomisch-histologische Differenzierung des Holzes. Ber. Schweizer. Bot. Ges. 48. 1938, 491—537, 36 Abb., 3 Taf.

Janda, R., Über das physische Alter der Waldbäume und seine wirtschaftliche Bedeutung. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 38. 1938, 124—125.

Janisch, E., 40 Jahre Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Arbeiten auf forstlichem Gebiet. Forstarchiv 14. 1938, 243—246.

Jessen, W., Über die Wirkung chlorhaltiger Kalisalze auf das Wachstum von verschiedenen Holzarten im Gefäßversuch. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 7. 1938, 62—77. II 3 b.

Kalandra, A., und **Pfeffer, A.**, (Wichtige und bemerkenswerte Beschädigungen, Krankheiten und Schädlinge der Waldbäume in den Jahren 1935—1936 in der Tschechoslovakei). Ochrana Rostlin 14. 1938, 24—33.

Kienholz, R., and **Bidwell, C. B.**, A survey of diseases and defects in Connecticut forests. Connecticut (New Haven) Agric. Exp. Stat. Bull. 412. 1938, 489—559, 21 Abb.

Langer, F. (Melk), Gimpel und Eschenahornfrüchte. D. Natur, Wien, 14. 1938. 43—44.

Leib, E., Tierische und pilzliche Schädlinge an Park- und Alleebäumen. Die kranke Pflanze 15. 1938, 212—215, 4 Abb.

Liese, J., Holzschutz im Walde. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 1186—1191.

Magyar, P., (Zur Frage der kanadischen Pappel). Erdészeti Lapok 77. 1938, 432—444.

Mantel, K., Das Gesetz gegen Waldverwüstung und das österreichische Reichsforstgesetz. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 282—283.

Mayer-Wegelin, H., Das Aufästen der Waldbäume. Grundsätze und Regeln. M. & H. Schaper, Hannover 1937. 48 S., 21 Abb.

Mitchell, H. L., a. o., The relation between mycorrhizae and the growth and nutrient absorption of coniferous seedlings in nursery beds. Black Rock For. Pap. (N. York) 1. 1937, 58—73, 2 Abb., 2 Taf.

Müller, K. M., Erdstrahlen und Standortsproblem im Waldbau. (Neue Erkenntnisse.) I—III. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 193—195, 1 Abb., 159—201, 2 Abb., u. 205—206. I 5.

Němec, A., (Der Einfluß einseitiger Stickstoffdüngung der Waldbaumschulen auf die Abgänge der verschulten Fichtenpflanzen). Ann Acad. Tchécosl. Agric. 12. 1937, 461—469.

Němec, A., Über den Einfluß des Kalkens auf das Wachstum und auf die Ernährung der Fichte in Waldbaumschulen. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 7. 1938, 77—99.

Němec, A., and **Mařan, B.**, (Sickness of forest soils in the Pilsen basin, Czechoslovakia). Lesnická Práce 17. 1938, 1—32, 6 Abb. II 3 b.

Pauck, P., Krankheiten und Schädlinge der Laub- und Nadelhölzer. In: F. Boerner. »Laubgehölze, Rosen und Nadelgehölze« (H. Killinger, G. m. b. H.), Nordhausen 1938, 578—612, Abb. 416—446.

Prell, H., Die Organisation des forstlichen Meldedienstes in Sachsen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 539—550. IV 1 d.

Rayner, M. Ch., The mycorrhizal habit in Pinus: a comment. Forestry 11. 1937, 117 bis 121.

Robertson, W. A., Report of the director of Forest Products Research for the year 1936. For. Prod. Res. Board, London, Rept. 1936. 1937, 3—57, 7 Abb., 4 Taf.

Rohmeder, E., Der Einfluß der Mondphasen auf die Keimung und erste Jugendentwicklung der Fichte. (Zugleich Auswertung wiederholter Keimversuche mit gealtertem Fichtensamen.) Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 593—603, 3 Abb., u. 634—646. 3 Abb. I 5.

Rohmeder, E., Erdstrahlen im Walde? Zur Entgegnung Dr. K. M. Müllers auf den kritischen Bericht von Dr. A. Scamoni (Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen 1937. H. 8, und 1938, H. 1). Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 194—196.

Rohmeder, E., Neuzeitliche Geräte und Arbeitsverfahren bei der Prüfung des Forstsaatgutes. (1. Mitteilung der Forstlichen Samenprüfstelle München.) Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 218—231, 5 Abb., 244—254, 5 Abb., u. 265—278, 2 Abb.

Ružička, J., Neue Fragen im Forstschutz. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 38. 1938. H. 9, S. 122—123.

Schewtschenko, M., (Bestimmung der Keimfähigkeit der Baumsamen mit Röntgenstrahlen). (Zum Schutz d. Waldes), Moskau, 1938, Nr. 3.

Schewtschenko, M., (Die Röntgenstrahlen als Mittel der entomologischen Analyse und der Bestimmung der Keimfähigkeit der Baumsamen). (Zum Schutz des Waldes). Moskau, Nr. 3. 1938, 34—38, 4 Abb.

Schmidt, W., Die Prüfung des Kräftezustandes beim Saatgut. Pflanzenprozent, Keimschnelligkeit, Zustandsprüfung auf biochemischem Wege. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 125—127, 2 Abb., 141—143, 1 Abb., 149—153, 1 Abb., u. 165—168, 1 Abb.

Schmidt, W., Schlechtformigkeit und Schlechtrassigkeit im ostdeutschen Kiefernwald. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 509—514, 525—529, 1 Abb., u. 537—542, 4 Abb.

Schmied, H., Über Ästungen. Österr. Viertelj.schr. 66. 1938, 17—27.

Schwarz, H., An der Buche vorkommende Schäden im Wienerwald. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 95.

Schwarz, H., An der Fichte vorkommende Schäden im Wienerwald. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 144—145.

Schwarz, H., Die klimatischen Bedingungen im natürlichen Verbreitungsgebiete von Pinus strobus L. als Anbauweiser der Strobe für Europa. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1937, 3—11, 2 Kart.

Schwarz, H., Schäden an der Fichte im Wienerwald. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 288—289.

Schwarz, H., Schäden an der Tanne im Wienerwald. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 16.

Schwerdtfeger, F., Die wichtigeren forstpathologischen Arbeiten des Jahres 1937. Kritische Übersicht. Forstarchiv 14. 1938, 201—211. I 3.

Sdorik, M., (Entwicklungsaussichten der Forstwirtschaft in der Wasserschutzzone im 3. Jahrfünft). (Zum Schutz des Waldes), Moskau, Nr. 5. 1938, 4—10.

Trümper, K. H., Vierzig Jahre erfolgreicher Kalkanwendung in der Forstwirtschaft. Schriftenreihe Kalkdienst Nr. 1. Berlin 1937.

Tyszkiewicz, St., und **Rohmeder, E.**, Über die Prüfung des Forstsaatgutes. Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 725—738, 2 Abb., u. 739—741.

Wanin, S., (Wald-Phytopathologie). Verlag Goslestechisdat, Leningrad 1938. 422 S.

Waterston, J. M., Cedar disease survey. General review of diseases and pests. Agric. Bull. Bermuda 16. 1937, 50—55.

Wood, O. M., Seedling reproduction of oak in Southern New Jersey. Ecology 19. 1938, 276—293, 4 Abb.

Worm, Begründung von Vollumbruchkulturen zur Bekämpfung von Segge, Engerling und anderen Kulturschädlingen und zur Nachzucht von Wertbeständen. Erfahrungen aus dem Landforstmeisterbezirk Frankfurt a. d. Oder. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 109—116.

Zimmermann, H. A., Auskünfte über Krankheiten und Schädlinge an Gehölzen, erteilt von der Hauptstelle für forstlichen Pflanzenschutz Eberswalde. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 51 (Jahrb.). 1938, 224—238.

(Aperçu sur l'extension des insectes nuisibles et des maladies des arbres dans les forêts domaniales de Lettonie en 1935/36 & 1936/37.) Dépt. Forêts »Statistique Forestière de la Lettonie« 9. 1937, 11 S., u. 10. 1938, 15 S.

Der Kieferneinschnitt und seine Pflege. Holz-Zentralbl. 64. 1938, 242—244.

Die Sicherung der Waldschutzzonen [in UdSSR.]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 767—768.

Forest bibliography to 31st December 1933. Part III. C. Forest Protection. Univ. Oxford, Dept. For., 1938, 201—274. I 3.

Forest protection in Quebec. Woodlands Rev. 9. 1938, Nr. 5, 5 S., 1 Abb.

Neue Maschine zur Bekämpfung der Waldschädlinge [»S-L« in UdSSR.]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 583.

New Orleans, Southern Forest Experiment Station: Seventeenth annual report January 1, 1937-December 31, 1937. 1938, 33 S.

Oxford: Thirteenth annual report 1936—1937 & fourteenth annual report 1937—1938 of the Imperial Forestry Institute and prospectus. Holywell Press, Ltd., Oxford 1938. 34 u. 36 S.

Quebecs plans for protecting forests. Woodlands Rev. 9. 1938, Nr. 5, 1 S.

Report of the Forest Products Research Board for the years 1936 & 1937. H. M. S. O., London, 1937, 76 S., 6 Abb., 4 Taf., u. 1938, VI + 87 S., 8 Abb., 9 Taf.

The properties of British Honduras pitch pine (slash pine). — Pinus caribaea Mor. For. Prod. Res. Rec., London, 1937, 9 S., 2 Taf., 1 Karte.

Waldbeschädigungen in den badischen Staats-, Gemeinde- und Körperschaftswaldungen 1935. Stat. Jahresber. Bad. Staatsf.verwltg. 50. 1937, 34—36 u. 212—214.

Nichtparasitäre Krankheiten

Bates, C. G., Reforestation and flood control. Journ. Forestry 36. 1938, 1073—1079.

Bates, C. G., The effectiveness of windbreaks. Chron. Bot. 4. 1938, 387—388.

Beninde und **Boldt**, 800 ha erfrorene Kiefern. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 390—392 u. 569—570.

Bourquin, A., Quelques observations sur un phénomène accompagnant les poches résinifères du mélèze. Journ. For. Suisse 89. 1938, 55—60, 5 Abb.

Brown, C. R., Fire tests of treated and untreated wood partitions. Journ. Res. Nat. Bur. Stand., Washington, 20. 1938, 217—239.

Buck, Ch. C., Factors influencing the discovery of forest fires by lookout observers. Journ. Agric. Research 56. 1938, 259—266, 5 Abb.

Bunker, P. S., Lessons in forest fire protection. Lesson Nr. 18—23. Alabama For. News 12. 1938, Nr. 1—6.

Burbridge, A. G., Uncontrolled grass and forest fires and their prevention. Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 701—707.

Carter, J. C., Frost injury to woody plants in Illinois in May, 1938. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 434—435.

Claus, F., Schnee-, Eis- und Duftschäden. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 197—201, 8 Abb.

Clements, H. F., Mechanisms of freezing resistance in the needles of Pinus ponderosa and Pseudotsuga mucronata. Res. Stud. State Coll. Washington 6. 1938, 1—45, 11 Abb.

Cooperrider, C. K., Recovery processes of Ponderosa pine reproduction following injury to young annual growth. Plant Physiology 13. 1938, 5—27, 13 Abb. I 5.

Curry, J. R., and **Fons, W. L.**, Rate of spread of surface fires in the ponderosa pine type of California. Journ. Agric. Research 57. 1938, 239—267, 17 Abb.

Dadswell, H. E., and **Langlands, I.**, Brittle heart and its relation to compression failures. Emp. For. Journ. 17. 1938, 58—65, 1 Taf.

Deters, M. E., Frost hardiness of some trees and shrubs for forest planting in Southern Michigan. Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1938, 87—90.

Döbele, E., Beitrag zur Frage der Rauhreifbildung. Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 424—435, 3 Abb. II 3 c.

Downs, A. A., Glaze damage in the birch-beech-maple-hemlock type of Pennsylvania and New York. Journ. Forestry 36. 1938, 63—70, 2 Abb.

Gaßner, G., Über die Hartschaligkeit von Robiniensamen und eine Methode zu ihrer Beseitigung. Angew. Botanik 20. 1938, 293—303.

Gerlach, C., Holzentwertung als Folge eines Wirbelsturmes. Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 381—389, 10 Abb.

Gerlach-Tharandt, Dauerwald und Rauchschäden! Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 967—969. II 3 e.

Haig, I. T., and **Gibson, J. M.**, Fire in modern forest management. Journ. Forestry 36. 1938, 1045—1051.

Hanson, H. C., Fire in land use management. Journ. Forestry 36. 1938, 1054.

Haufe, Die verletzte Fichte im Bestand. Ein Beitrag zur Kenntnis der Wirkung mechanisch-technischer Beschädigungen an der Fichte. Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 100—134, 33 Abb.

Headley, R., New devices and ideas in forest fire control. Journ. Forestry 36. 1938, 136 bis 140.

Heyward, F., Soil temperatures during forest fires in the longleaf pine region. Journ. Forestry 36. 1938, 478—491, 8 Abb.

Höricht, W., Ausmerzung schlechtwüchsiger Holzbestände aus deutschem Wald. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 680.

Höricht, W., Sturmschäden im Walde. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 120.

Höricht, W., Waldverwüstung durch Rauch. Die kranke Pflanze 15. 1938, 90—92. II 3 e.

Ikenberry, G. J., a. o., Experiments with chemicals in killing vegetation on firebreaks. Journ. Forestry 36. 1938, 507—515. IV 2 c.

Illgen, Waldfeldbau auf Schneebruchflächen. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 153—155.

Isachenko, K. M., (The influence of smoke on the growth and condition of trees). Sov. Bot. (Russ.) 1938 (1), 118—123.

Jackson, L. W. R., Winter injury of Buxus sempervirens. Phytopathology 28. 1938, 372 bis 374, 1 Abb.

Jessen, W., Phosphorsäure-Mangelerscheinungen bei verschiedenen Holzarten. Phosphorsäure 7. 1938, 263—270, 5 Abb. II 3 b.

Kalela, E. K., (Über die in finnischen Privatwäldern in der Periode 1925—34 eingetroffenen Waldbrände). Acta For. Fennica 46. 1937, Nr. 2, 55 S., 8 Abb.

Kinnman, G., (Waldbrandgefahr und Witterung. Ein Beitrag zur Prognose). Svenska Skogsv.för. Tidskr. 34. 1936, 481—512.

Knuchel, H., Eigenartige Holzfehler an Lärche. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 89. 1938, 333—334, 1 Abb.

Knuchel, H., Kampf den Holzfehlern! Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 89. 1938, 241—255.

Krauch H., Use of protective screens in seed-spot sowing found to serve two-fold purpose. Journ. Forestry 36. 1938, 1240.

Krenn, K., Schneeschäden im Walde. Landwirtschaft, Wien, 1938, 54—56, 2 Abb.

Küster, E., Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze. LX—LXXIII. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 51 (Jahrb.). 1938, 119—138, 20 Abb.

Laing, E. V., European larch (Larix decidua Mill.) and its susceptibility to losses in planting. Scott. For. Journ. 52. 1938, 41—68, 7 Abb., 2 Taf.

Laubert, R., Krüppelblätter an Ahorn und anderen Gehölzen. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 51 (Jahrb.). 1938, 209—211.

Lloyd, H., Forest fire and wildlife. Journ. Forestry 36. 1938, 1051—1054.

Metz, L., Untersuchungen über den Feuerschutz von Holz. (7. Mitteilung.) Holz als Roh- u. Werkstoff 1. 1938, 217—225, 11 Abb.

Mikola, P., (Über die Kronen- und Schaftform der Fichte im Schneeschadengebiet von Maanselkä in Ost-Finnland). Silva Fennica, Helsinki, Nr. 47. 1938, 36 S., 7 Abb.

Mitchell, J. A., The rating of forest-fire danger. Pap. Michig. Acad. Sci., Arts & Lett. 23. 1937 (1938), 325—332.

Müller, K. M., Untersuchungen über die Ursachen des Blitzeinschlages in der freien Natur, insbesondere über die Blitzfrage im Walde. Centralbl. ges. Forstwes., Wien, 64. 1938, 287—300, 1 Abb., u. 316—335, 4 Abb. II 3 c.

Nelson, M. L., Preliminary investigations on dry, cold storage of southern pine seed. So. For. Exp. Stat., N. Orleans, Occ. Pap. 78. 1938, 19 S.

Němec, A., (Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Karenzerscheinungen der Sämlinge und der Krüppelkulturen der Kiefer). Lesnická Práce 17. 1938, 388—403.

Němec, A., Über die Phosphorsäure-Mangelerscheinungen bei Kiefernsämlingen. Superphosphate 11. 1938, 121—127. II 3 b.

Ostrom, C. E., [Bannung der Feuersgefahr entlang den Straßen in den Kiefernwaldungen New Jerseys durch Anlage überbrannter Streifen]. Amer. For. März 1938, 118.

Paterson, A., The occlusion of pruning wounds in Norway spruce (Picea excelsa). Ann. Bot. NS. 2. 1938, 681—698, 5 Abb., 2 Taf.

Pierce, L. T., Progress in fire-weather service during the last decade. Journ. Forestry 36. 1938, 916—919.

Pohl, B., Waldbrände im Kanton Tessin. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 89. 1938, 197 bis 208, 6 Abb.

Rayner, M. Ch., Problems of soil toxicity in experiments on Dorset heathland. Chron. Bot. 4. 1938, 216—217.

Riley, C. G., That »harmless« ground-fire. Forest & Outdoors 33. 1937, 147—152.

Ružička, J., (Die Verschließung der Waldbodenoberfläche als Ursache des Kümmerns von Waldbeständen). Lesnická práce 17. 1938, H. 5.

Sagreiya, K. P., Regeneration of frost-liable forests in the Central Provinces. Indian Forester 63. 1937, 578—579.

Sarvas, R., (Über die natürliche Bewaldung der Waldbrandflächen. Eine waldbiologische Untersuchung auf den trockenen Heideböden Nord-Finnlands). Acta For. Fennica 46. 1937, Nr. 1, 146 S., 27 Abb., 23 Kart.

Secăreanu, T., (Fehler beim Robinienholz). Rev. Pădurilor, Bukarest, 50. 1938, 345 bis 351, 5 Abb.

Shames, L., Measurements of forest fire danger. Science 88. 1938, 401—402.

Shirley, H. L., and **Meuli, L. J.**, Influence of foliage sprays on drought resistance of conifers. Plant Physiology 13. 1938, 399—406, 1 Abb.

Simski, A., (Neues Verfahren zum Löschen der Waldbrände). Verlag Gostransisdat. Leningrad 1937. 46 S.

Stalmann, Die neuen gesetzlichen Bestimmungen zur Verhütung von Waldbränden. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 556. IV 4.

Stalmann, G., Waldbrandverhütung. Die Verordnungen zum Schutze des Waldes gegen Brände nebst Ausführungs- und Verwaltungsvorschriften. J. Neumann, Neudamm u. Berlin 1938. 56 S. IV 4.

Swingle, R. U., A phloem necrosis of elm. Phytopathology 28. 1938, 757—759.

Verrall, A. F., The probable mechanism of the protective action of resin in fire wounds on red pine. Journ. Forestry 36. 1938, 1231—1233, 1 Abb.

Voß-Marburg, Die Bekämpfung von Wasserreisern an Eiche mit Natriumchlorat. (Referat aus einer dänischen Zeitschrift.) Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 70. 1938, 658 bis 660.

Weddell, D. J., and **Ware, L. M.**, The effect of fires of different frequencies on the survival of different species of pines. Alabama Agric. Exp. Stat. Rept. 1936, 28, 29.

v. Wettstein, W., Lichtbedürfnis und Dürrewiderstandsfähigkeit der Kiefer. Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 703—711, 2 Abb.

Whang, W.—y., Untersuchungen über das Vertrocknen junger Holzpflanzen als Grundlage für die Ödlandaufforstungen in China. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 715—744, 11 Abb.

Wolter, H., Zapfensucht an Kiefer. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 980, 4 Abb.

Wright, J. G., Progress in forest-fire research. Journ. Forestry 36. 1938, 1092—1094.

Zentgraf, E., Bekämpfung und Verhütung von Waldbränden. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 520—521.

Zentgraf, E., Technische Sturmsicherung von Fichtenbeständen. Allg. Forst- u. Jagd-Zeitg. 114. 1938, 358—360.

Zuerl, H., Waldbrandbekämpfung in USA. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 932.

Achtung! Feuer im Wald! Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 310.

Does freezing injure planting stock? Journ. Forestry 36. 1938, 1244—1245.

Ein einheitliches deutsches Waldbrandrecht. Holzzentralbl. 64. 1938, 683—684.

Einschränkung der Steppenbrände [in Süd-Rhodesien]. (Ref.) Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 828.

Fire Control Notes. U. S. Dept. Agric., Forest Serv., Fire Control Notes Nr. 6. 1937, 305 bis 351, 5 Abb.; Nr. 7. 1937, 353—411, 20 Abb.

Forest and woodland fires. Gard. Chronicle 103. 1938, 262.

Forest fires. Gard. Chronicle 104. 1938, 262—263.

Neue Organisationen auf dem Gebiet der Waldbrandbekämpfung [in Schweden]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 765—766.

Science in fire control. Journ. Forestry 36. 1938, 841—843.

Sturmsicherung von Fichtenbeständen durch Kronenstutzung. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 596—597.

Waldbeschädigungen durch Rauch und Feuer im braunschweigischen Staatswald im Jahre 1935. Mitt. Wirtsch.ergebn. Braunschw. Forstverwltg. f. 1935. 1937, 45.

Waldbrände im bayerischen Staatswald 1936. Forststat. Jahresber. Bayer. Staatsf.-verwltg. 1936, Bd. 16. 1938, 40.

Waldbrandbilanz 1938. Holzmarkt 55. 1938, Nr. 223.

Waldbrandschutz in U.S.A. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 177—178.

Woodland and heath fires. Gard. Chronicle 103. 1938, 155, 174, 211.

Pflanzliche Feinde

(Ulmensterben [Ceratostomella = Graphium ulmi] — Rostpilze)

Baldacci, E., Un nuovo genere di micete parassita del pioppo Pollaccia radiosa (Lib.) Baldacci e Ciferri. Revisione dei G. Stigmella e Stigmina. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4 a. 1938, 55—72, 5 Abb. II 4 c.

Bedwell, J. L., and **Childs, Th. W.,** Verticillium wilt of maple and elm in the Pacific Northwest. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 22—23.

Bernath, E. L., El ácido sulfúrico en el tratamiento de la enfermedad de los almácigos de pino. Bol. Min. Agric., Santiago de Chile, 5. 1938, 125—129. IV 2 c.

Bernath, E. L., Sobre una enfermedad de los almácigos de pino. [Fusarium sp.] Bol. Min. Agric., Santiago de Chile, 4. 1937, 33—38, 2 Abb.

Birch, T. T. C., A synopsis of forest fungi of significance in New Zealand. N. Zeal. State For. Serv. Bull. 9. 1938, 17 S. II 4 c.

Borzini, G., Osservazioni su di un seccume del Carpino nero (Ostrya carpinifolia Scop.). [Valsa] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 131—148, 3 Abb.

Brown, N. A., The tumor disease of oak and hickory trees. [Bact. tumefaciens] Phytopathology 28. 1938, 401—411, 4 Abb. II 4 b.

Callen, E. O., Some fungi on the yew. [Taxus] Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 94—106, 3 Abb., 1 Taf.

Campbell, A. H., and **Vines, A. E.,** The effect of Lophodermellina macrospora (Hartig) Tehon on leafabscission in Picea excelsa Link. New Phytol. 37. 1938, 358—368, 1 Taf.

Campbell, W. A., The cultural characteristics of the species of Fomes. Bull. Torrey Bot. Club 65. 1938, 31—69, 128 Abb. II 4 c.

Campbell, W. A., and **Davidson, R. W.,** A Poria as the fruiting stage of the fungus causing the sterile conks on birch. Mycologia 30. 1938, 553—560, 3 Abb. II 4 c.

Carter, J. C., Coleosporium vernoniae on Pinus rigida in Illinois. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 433.

Carter, J. C., Fungi associated with oak diseases. Phytopathology 28. 1938, 4—5.

Carter, J. C., Verticillium wilt of woody plants in Illinois. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 253—254.

Cartwright, K. St. G., A reinvestigation into the cause of »brown oak«, Fistulina hepatica (Huds.) Fr. Trans. Brit. Mycol. Soc. 21. 1937, 68—83, 6 Abb., 7 Taf. II 4 c.

Christensen, C. M., Root rot of pines caused by Armillaria mellea. Phytopathology 28. 1938, 5. II 4 c.

Crandall, B. S., A root and collar disease of pine seedlings caused by Sphaeropsis ellisii. Phytopathology 28. 1938, 227—229.

Crandall, B. S., and **Hartley, C.**, Phytophthora cactorum associated with seedling diseases in forest nurseries. Phytopathology 28. 1938, 358—360. II 4 c.

Davidson, R. W., and **Lorenz, R. C.**, Species of Eutypella and Schizoxylon associated with cankers of maple. Phytopathology 28. 1938, 733—745, 5 Abb. II 4 c.

Davis, W. C., and **Latham, D. H.**, Phomopsis blight in some forest tree nurseries. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 24—25.

Deléeluse, R., Quelques champignons commensaux du chêne liège au Maroc. Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 53. 1937, 134—142, 7 Abb.

Djurinski, A., (Pilzkrankheiten der Korkeiche). Subtropen, Moskau, Nr. 3. 1938, 81—86.

Edson, H. A., États-Unis d'Amérique: Le chancre de l'écorce du cyprès de Monterey. [Coryneum cardinalis] Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 97—98.

Eiselt, M., Frostschäden in der Baumschule, die sich vermeiden lassen. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 43.

Eiselt, M., Verlust durch Thujabräune in der Baumschule. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 355.

Eliason, E. J., Buckwheat as a factor in the root rot of conifers. [Fusarium] Phytopathology 28. 1938, 7.

Falck, R., und **Falck, O.**, (Die Ptychogasterfäule des Coniferenholzes). Inst. Rech. For. Dom. Warszawa, Ser. A, Trav. C. R., Nr. 36/38. 1938, 9—86, 47 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Farský, O., (Eine neue und sehr ernste Erkrankung von Lärchenjungtrieben). [Lachnus laricis] Československý les. 16. 1936, Nr. 1—2.

Faull, J. H., Pucciniastrum on Epilobium and Abies. Journ. Arnold Arbor. 19. 1938, 163—173. II 4 c.

Fischer, H., Die Douglasienschütte. [Rhabdocline Pseudotsugae] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 331—332, 1 Abb.

Garren, K. H., Studies on Polyporus abietinus. I. The enzyme-producing ability of the fungus. II. The utilization of cellulose and lignin by the fungus. Phytopathology 28. 1938, 839—845 u. 875—878. II 4 c.

Goidànich, G., Morphologia, biologia e sistematica di un fungo parassita della foglia di pioppo (Stigmina radiosa [Lib.] G. Goid.). Ann. Bot., Rom, 21. 1938, 366—377. 5 Abb. II 4 c.

Goidànich, G., Nuove osservazioni sul »disseccamento dei germogli« dei pioppi. [Pollaccia radiosa] R. C. Accad. Naz. Lincei, Cl. Sci. Fis. mat. e nat. Ser. 6, 27. 1938, 592—594.

Gordon, H. D., Tremella translucens, a new species on dead pine needles. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 107—112, 4 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Grant, Th. J., Additional notes on the distribution of witches'-broom of black locust. [Robinia] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 255—256.

Grant, Th. J., and **Hartley, C.**, A witches'-broom on black locust and a similar disease on honey locust. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 28—31 u. 53.

Groves, J. W., Dermatea acerina and Pezicula acericola. Mycologia 30. 1938, 416—430. 8 Abb. II 4 c.

Haddow, W. R., On the classification, nomenclature, hosts and geographical range of Trametes Pini (Thore) Fries. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 182—193. II 4 c.

Hahn, G. G., and **Ayers, Th. T.**, Failure of Dasyscypha willkommii and related large-spore species to parasitize Douglas fir. Phytopathology 28. 1938, 50—57, 1 Abb. II 4 c.

Harrar, J. G., Blue rot of boxwood. [Verticillium] Phytopathology 28. 1938, 8.

Harrar, J. G., Infection of Buxus sempervirens by Verticillium sp. Proc. Virginia Acad. Sci. 1937, 42, 43.

Harrer, F., Die Douglasienschütte. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 157.

Hemmi, T., and **Akai, S.,** (On Cyclomyces fuscus Kz. causing wood-rot of Shiia sieboldi Makino). Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 342—346, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Hemmi, T., and **Akai, S.,** (Studies on the brown heart-rot of Shiia sieboldi Makino). [Polyporus sulphureus] Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 58—70, 3 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Hintikka, T. J., Über die Verbänderungen und Hexenbesen an der Traubenkirsche (Prunus padus L.). Acta For. Fennica 45. 1937, Nr. 2, 164 S., 48 Abb. I 4.

Hirt, R. R., and **Eliason, E. J.,** The development of decay in living trees inoculated with Fomes pinicola. Journ. Forestry 36. 1938, 705—709, 1 Abb.

Hoerner, G. R., The fungous flora of the Peavy Arboretum. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 264—267.

Hopp, H., Sporophore formation by Fomes applanatus in culture. Phytopathology 28. 1938, 356—358, 1 Abb. II 4 c.

Jackson, L. W. R., Cylindrocladium associated with diseases of tree seedlings. [C scoparium] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 84—85. II 1.

Jackson, L. W. R., and **Kaplan, F.,** Dodder damages black locust seedlings at a Pennsylvania nursery. [Cuscuta arvensis] Journ. Forestry 36. 1938, 712. II 4 e.

Jenkins, A. E., An early occurrence of Taphrina Sacchari in Wisconsin. [on Acer Saccharum] Mycologia 30. 1938, 689—691, 1 Abb. II 4 c.

Jenkins, A. E., A new species of Taphrina on sugar maple and black maple. Journ. Wash. Acad. Sci. 28. 1938, 353—358, 3 Abb. II 4 c.

Jenkins, A. E., Emendations to the descriptions of Taphrina lethifera and T. aceris on maple (Acer). Journ. Wash. Acad. Sci. 28. 1938, 350—352, 2 Abb. II 4 c.

Jump, J. A., A new disturbance of red pine. Science NS. 87. 1938, 138—139.

Jump, J. A., A study of forking in red pine. [Tympanis & Dematium pullulans] Phytopathology 28. 1938, 798—811, 4 Abb. II 4 c.

Jump, J. A., Further notes on the disease of Himalayan pines. [Sphaeropsis malorum] Pennsylv. Univ., Morris Arbor. Bull. 1. 1937, 97—98.

Kalandra, A., (A new leaf-cast disease to our country caused by Hypodermella sulcigena (Rostr.) Tub. on Pinus silvestris and P. montana in High Tatra and Šumava). Ochrana Rostlin 14. 1938, 38—46, 1 Taf.

Köck, G., Nach dem Ulmensterben ein Platanensterben? [Gloeosporium] Gartenzeitg. Österr. Gartenb.ges., Wien, 1938, Nr. 8, S. 93—94, 1 Abb.

Koke, O., Schüttebekämpfung — die Augustarbeit im Wald. Nässe begünstigt den Schädling. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 28.

Koning, H. C., Bacterial canker of the poplar. [Pseudomonas rimaefaciens n. sp.] Chron. Bot. 4. 1938, 11—12.

Koning, H. C., The bacterial canker of poplars. [Pseudomonas rimaefaciens] Meded. Phytopath. Lab. »Willie Commelin Scholten«, Baarn, 14. 1938, 1—42, 8 Abb., 2 Taf. II 4 b.

Laubert, R., Zwei sehr seltene Hexenbesen. [Fagus silvatica, Sambucus nigra] Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 51 (Jahrb.). 1938, 211—212.

Le Gal, M., Florule mycologique des bois de la Grange et de l'Étoile. Discomycètes. Rev. Mycol. 2. 1937, 150—162, 2 Abb.; 3. 1938, 129—147, 9 Abb. II 4 c.

Legrain, G., Le rôle des animaux dans la dissémination des parasites cryptogamiques des arbres. Ann. Gembloux 44. 1938, 58—72.

Lieneman, C., Observations on Thyronectria denigrata. [on Gleditschia triacanthos] Mycologia 30. 1938, 494—511, 47 Abb. II 4 c.

Liernur, A. G. M., Heksenbezemvorming op linde. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 307 bis 308, 2 Abb.

Liese, J., Zur Frage des weiteren Anbaues der Douglasie in Deutschland unter Berücksichtigung der Adelopus-Nadelschütte. Mitt. Dtsch. Dendrol Ges. Nr. 51 (Jahrb.). 1938, 212—218, 1 Abb., 2 Taf.

Lindegg, G., Note fitopatologiche. II. Una nuova specie di »Coryneum« su rametti di tiglio. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 69—74, 1 Abb. II 4 c.

Lorenz, R. C., and **Christensen, C. M.**, A survey of forest tree diseases and their relation to stand improvement in the Lake and Central States. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Industr., 1937, 63 S., 11 Taf., 1 Karte.

Macdonald, J. A., and **Russell, J. R.**, Phomopsis scobina (Cke.) v. Höhn. and Phomopsis controversa (Sacc.) Trav. on ash. Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinburgh 32. 1937. 341—352, 2 Taf. II 4 c.

McKenzie, M. A., Shade tree diseases of New England. Nat. Shade Tree Conf. Proc. 12. 1936, 100—103.

Malençon, G., L'Hypoxylon sertatum D. R. et Mtgn., parasite des Chênes-liège marocains. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 17. 1937, 127—131. II 4 c.

Mehlisch, K., Ein pilzlicher Schädling an Abies. [Cucurbitaria pithyophila & C. piceae] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 92.

Milbrath, J. A., Berckman blight. [Coryneum on Thuja] Oregon Agric. Exp. Stat. Circ. Inform. 186. 1938, 3 S.

Milbrath, J. A., and **McWhorter, F. P.**, Preliminary recommendations for the control of the root and crown disease of cypress. [Phytophthora sp.] Oregon Agric. Exp. Stat. Circ. Inform. 187. 1938, 2 S.

Mundkur, B. B., and **Prasad, N.**, On a new Ravenelia from India. [on Acacia modesta] Mycologia 30. 1938, 685—688, 1 Abb. II 4 c.

Nägeli, W., Balais de sorcière sur l'Épicéa. Journ. For. Suisse 89. 1938, 37—41, 1 Abb.

Nicolas, G., Présence d'Ungulina fomentaria (Fr.) Pat. sur le Platane et sa croissance rapide. Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 54. 1938, 69. II 4 c.

Ogawa, T., Shoot drooping disease of Acer trifidum Hook. et Arn. caused by Pseudomonas acernea n. sp. Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1937, 125—135, 4 Abb. II 4 c.

Pattri, H. O. E., Pilze als Baumschädlinge. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 579. 4 Abb.

Peace, T. R., Butt rot of conifers in Great Britain. [Fomes annosus] Quart. Journ. For. 32. 1938, 81—104.

Petcuț, M., und **Eliescu, G.**, (Warum stirbt die Esche im Walde Comarova ab?) [Cossus cossus u. Zeuzera pyrina] Revista Pădurilor (rum.) 50. 1938, 865—871.

Ponomareff, N. V., The conidial stage of Hypoxylon pruinatum. Phytopathology 28. 1938, 515—518, 2 Abb. II 4 c.

Rădulescu, A. V., (Das Erscheinen des Lärchenkrebses in Rumänien). [Peziza (Dasyscypha) Willkommii] Rev. Pădurilor (Bukarest) 50. 1938, 661—667, 4 Abb. II 4 c.

Richards, C. A., The doubtful identity of fungus Nr. 517. [Fomes annosus & Polyporus tulipiferus] Proc. Amer. Wood Pres. Assoc. 33. 1937, 104—106. II 4 c.

Rohde, Th., Bedeutung der Schweizer Douglasienschütte für den Douglasienanbau. [Adelopus] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 424—425. — Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 89—90.

Rohde, Th., Die Wirkungen der Schweizer Douglasienschütte in ihrem Ursprungsgebiet. Ergebnisse einer Studienreise. [Adelopus] Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 6—13, 13 Abb. II 4 c.

Rohde, Th., Können wir den weiteren Anbau der Douglasie noch verantworten? [Adelopus] Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 81—85, 1 Karte.

Rohde, Th., Über den Krankheitsverlauf bei der Schweizer Douglasienschütte. [Adelopus] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 49—57, 1 Abb.

Romagnesi, H., Flore mycologique des bois de la Grange et de l'Etoile. Basidiomycêtes. Rev. Mycol. 2. 1937, 132—149, 5 Abb., u. 243—256, 4 Abb.

Sempio, C., La cura di platani fortemente colpiti dalla »Discula platani« (Peck) Sacc. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 365—375, 4 Abb. II 4 c.

Servazzi, O., Contributi alla patologia dei pioppi. V. Segnalazione di tumori su pioppo bianco. [Pseudomonas tumefaciens] VI. Ricerche sulla cosi detta »defogliazione primaverile dei pioppi«. [Pollaccia elegans, Venturia populina & Pollaccia radiosa] Boll. Lab. Sperim. Osserv. Fitopatol., Torino, 15. 1938, 30—33, 2 Abb., 1 Taf., u. 49 bis 152, 11 Tab., 18 Taf. II 4 b, II 4 c.

Servazzi, O., Intorno ad un caso di disseccamento osservato su Araucaria. [Cryptospora longispora] Boll. Lab. Sperim. Osserv. Fitopat., Torino, 15. 1938, 34—47, 2 Taf. II 4 c.

Siggers, P. V., Fomes annosus on Pinus palustris. Plant. Dis. Reporter 22. 1938, 140.

Siggers, P. V., Sycamore disease in Louisiana. [Platanus] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 140.

Sjöström, H., Iakttagelser och undersökningar över snöskyttets (Phacidium infestans) uppträdande pa tallen i höjdlägen i Norrland och Dalarna. [Pinus] Svenska Skogsv.fören. Tidskr. 35. 1937, 205—249, 15 Abb., 1 Karte. II 4 c.

Škorić, V., (Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. Studies on the biology, development and pathogenic properties of the fungus). Ann. Exp. For., Zagreb, 6. 1938, 98—126, 10 Abb., 6 Taf. II 4 b.

Škorić, V., (The ash-canker disease and its causal organism). Ann. Exp. For., Zagreb, 6. 1938, 66—97, 5 Abb., 6 Taf. II 4 b.

Sludski, N., und **Buwert, I.**, (Die »Schütte«). Bot. Zeitschr., Moskau u. Leningrad, 23 (Nr. 1). 1938, 23—24.

Smith, C. O., Crown gall on Taxus baccata. [Pseudomonas tumefaciens] Phytopathology 28. 1938, 153—155, 1 Abb. II 4 b.

Smith, C. O., Inoculation of conifers with the cypress Coryneum. Phytopathology 28. 1938, 760—762. II 4 c.

Spaulding, P., A suggested method of converting some heavily Nectria-cankered hardwood stands of Northern New England to softwoods. Journ. Forestry 36. 1938, 72.

Stevenson, J. A., Further notes on the distribution of the witches'-broom of black locust. [Robinia] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 148.

Strong, F. C., Prevalence of wilt diseases in maple and elm. Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1938, 96—99.

Strong, F. C., Shade tree diseases of Michigan. Nat. Shade Tree Conf. Proc. 12. 1936, 103—110.

Thompson, G. E., Notes on some tree diseases in Georgia. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 283—284.

Van Vloten, H., Een ziekte van den Douglas-spar, (waarschijnlijk) veroorzaakt door Phaeocryptopus Gäumanni (Rohde) Pet. [Adelopus Gäumanni Rohde]. Nederl. Boschb.-Tijdschr. Nr. 5. 1938, 196—204, 3 Abb. II 4 c.

Van Vloten, H., Het onderzoek naar de vatbaarheid van populieren voor aantasting door Dothichiza populea Sacc. et Briard. (Eerste Verslag.) Tijdschr. Nederl. Heidemaatsch. 1938, Afl. 3. (Inst. Phytopath., Lab. Mycol. & Aardappelonderz., Wageningen, Meded. 80. 1938, 18 S., 6 Abb.). II 4 c.

Vines, A. E., and **Campbell, A. H.**, A physiological effect of Lophodermium macrosporum on the needles of Picea excelsa. Rept. Brit. Assoc. 1937, 423.

Waterman, A. M., Diseases of shade and ornamental trees: Summary of specimens received in 1937 at the New Haven Office, Division of Forest Pathology. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 58—60.

Watkins, G. M., and **Muller, C. H.**, An occurrence of Sphaerotheca lanestris in Mexico. [on Quercus polymorpha] Amer. Midland Nat. 18. 1937, 659, 660, 1 Abb.

Welch, D. S., Phytophthora crown canker of dogwood. [Cornus florida] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 403.

Wolf, F. A., Life histories of two leaf-inhabiting fungi on sycamore. [Cercospora platanifolia & Stigmina Platani] Mycologia 30. 1938, 54—63, 14 Abb., u. 243. II 4 c.

Wollenweber, H. W., Die Douglasienschütte (Erreger: Rhabdocline pseudotsugae Syd.). Nachtrag: Die rußige Douglasienschütte (Erreger: Adelopus Gäumanni Rohde). Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 126/127. 1938, 1 S.

Wollenweber, H. W., Die Rotpustelkrankheit der Bäume und ihre Bekämpfung. [Nectria cinnabarina] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 25. 1938, 4. Aufl., 4 S., 2 Abb.

York, H. H., Some diseases in forest plantings of white and red pine in Western New York. [Polyporus schweinitzii] Phytopathology 28. 1938, 22.

Bedeutung der Schweizer Douglasienschütte für den Douglasienanbau. Allg. Forst- u. Jagd-Zeitg. 114. 1938, 188—189. — Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 70. 1938, 336.

Le dépérissement de l'Ailante (verticilliose). Ann. Éc. Eaux For., Nancy, 6. 1937, 303—308.

Neue Bekämpfungsmethode der Schütte [in UdSSR.]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 681.

Progress of research with plant diseases in New York State. N. York State Conserv. Dept. Ann. Rept. 26. 1936, 103—116, 117, 127—130, 132, 133.

(Ulmensterben [Ceratostomella = Graphium ulmi])

Banfield, W. M., Effect of nitrogen on inception and development of Dutch elm disease on American (Moline) elm. [Ceratostomella ulmi] Phytopathology 28. 1938, 2—3.

Banfield, W. M., The relation of sap flow, vessel length, spore distribution to development of Dutch elm disease in American elm. [Ceratostomella ulmi] Phytopathology 28. 1938, 3.

Becker, W. B., and **Tomlinson, W. E.**, Distribution of elm bark beetles in Massachusetts. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 323.

Burger, F. W., Iepensterfte in Nederland. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 177—206, 3 Abb., 2 Taf.

Collins, C. W., Two elm Scolytids in relation to areas infected with the Dutch elm disease fungus. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 192—195, 1 Abb.

Collins, D. L., Feeding habits of Scolytus multistriatus Marsham with reference to the Dutch elm disease. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 196—200, 2 Abb.

Doorenbos, S. G. A., Kruisingsproeven mat iepen te 's-Gravenhage. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 161—164.

Edson, H. A., États-Unis d'Amérique: La lutte contre la maladie de l'orme en 1937. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 26—27.

Goidànich, G., Notizie sulle ricerche di selezione di olmi resistenti alla grafiosi. Italia Agric. 75. 1938, 69—74, 4 Abb.

Goidànich, G., e **Azzaroli, F.**, Relazione sulle esperienze di selezione di olmi resistenti alla grafiosi e di inoculazioni artificiali di »Graphium ulmi« eseguite nel 1937. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 149—178, 17 Abb.

Goß, M., and **Moses, C. S.**, A bibliography of the Dutch elm disease. U. S. Dept. Agric., Bur. Plant Industr., Div. For. Pathol., 1937, 61 S. I 3.

Kaston, B. J., On certain habits of elm bark beetles. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 467 bis 469, 3 Abb.

Pauck, P., Vom schlimmen Ulmensterben und dessen Erreger. Dtsch. Garten 53. 1938, 294—295, 3 Abb.

Smucker, S. L., Centrifugal movement of Ceratostomella ulmi in inoculated American elms. Phytopathology 28. 1938, 19.

Strehle, Zur Frage: Ist die Flatterrüster gegen Ceratostomella (Graphium) widerstandsfähig? Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 51 (Jahrb.). 1938, 208—209.

Verrall, A. F., The longevity of Ceratostomella ulmi in soils. Phytopathology 28. 1938, 763—765. II 4 c.

Went, J. C., Compilation of the investigations on the susceptibility of different elms to Ceratostomella ulmi Buisman in the Netherlands. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 181—201, 2 Abb.

Went, J. C., Verslag van de onderzoekingen over de iepenziekte, verricht op het Phytopathologisch Laboratorium »Willie Commelin Scholten« te Baarn, gedurende 1937. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 141—154.

Wollenweber, H. W., und **Röder, K.**, Das Verhalten einer Pfropfulme (Ulmus pumila) gegen Graphium ulmi. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 31—32, 1 Abb.

Elm disease eradication in the United States. Chron. Bot. 4. 1938, 429—432.

Eradication of the Dutch elm disease. Science, N. S., 86. 1937, 485.

Extension of range of the dutch elm disease and its known distribution in this country. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 306—307, 1 Karte.

Günstige Aussichten für die Bekämpfung des Ulmensterbens in U. S. A. (Ref.) Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 686.

The elm disease report for 1937. Gard. Chronicle 103. 1938, 155.

The spread of elm disease in England. Science NS. 87. 1938, 248—249.

Verslag over de werkzaamheden voor het Iepenziekte-Comite, verricht aan het Laboratorium voor Erfelijkheidsleer in 1937. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 155—160.

W. P. A. crews find copper sulphate effective against Dutch elm disease. Journ. Forestry 36. 1938, 342.

(Rostpilze)

Buchanan, T. S., Annual growth rate of Cronartium ribicola cankers on branches of Pinus monticola in Northern Idaho. Phytopathology 28. 1938, 634—641, 1 Abb. II 4 c.

Buchanan, T. S., Blister rust damage to merchantable western white pine. [Cronartium ribicola] Journ. Forestry 36. 1938, 321—328, 1 Abb. II 4 c.

Buchanan, T. S., and **Kimmey, J. W.**, Initial tests of the distance of spread to and intensity of infection on Pinus monticola by Cronartium ribicola from Ribes lacustre and R. viscosissimum. Journ. Agric. Research 56. 1938, 9—30, 10 Abb. II 4 c.

Childs, Th. W., and **Kimmey, J. W.**, Studies on probable damage by blister rust in some representative stands of young western white pine. [Cronartium ribicola] Journ. Agric. Research 57. 1938, 557—568, 3 Abb. II 4 c.

Childs, Th. W., a. o., Blister rust infection on Pinus albicaulis in the Northwest. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 139—140.

Cummins, G. B., A new microcyclic Coleosporium on Limber and Piñon pines. [Pinus flexis & P. edulis] Phytopathology 28. 1938, 522—523, 1 Abb. II 4 c.

Di Micheli, G., Una nuova ruggine del pino austriaco. [Cronartium asclepiadeum bzw. Peridermium pini] Alpe, Milano, 24. 1938, 277—279, 2 Abb.

Fracker, S. B., Progress in the control of white pine blister rust. [Cronartium ribicola] Science N. S. 86. 1937, 266—267.

Fresa, R., Determinación específica de la roya del Álamo de Italia (Populus nigra var. italica) en la región del Delta del Paraná (Argentina). [Melampsora larici-populina] Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 3. 1936, 258—259. II 4 c.

Hirt, R. R., Relation of stomata to infection of Pinus strobus by Cronartium ribicola. Phytopathology 28. 1938, 180—190, 2 Abb. II 4 c.

Kimmey, J. W., Susceptibility of Ribes to Cronartium ribicola in the West. Journ. Forestry 36. 1938, 312—320. II 4 c.

Klebahn, H., Offene Fragen und neue Beobachtungen über die rindebewohnenden Blasenroste der Kiefern nebst Bemerkungen über einige andere Rostpilze. [Peridermium] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 369—410, 10 Abb. II 4 c.

McCallum, A. W., Some observations on white pine blister rust in Ontario. [Cronartium ribicola] Journ. Forestry 36. 1938, 997—998.

Mandenberg, E. C., History of blister-rust control in Michigan. [Cronartium ribicola] Pap. Michig. Acad. Sci. 23. 1938, 311—318.

Martin, J. F., Some economic aspects of white pine blister rust control. [Cronartium ribicola] Journ. Forestry 36. 1938, 986—996, 3 Abb.

Mielke, J. L., Spread of blister rust to sugar pine in Oregon and California. [Cronartium ribicola] Journ. Forestry 36. 1938, 695—670, 2 Abb.

Mirov, N. T., Vegetative propagation of white pine as a possible method of blister rust control. [Cronartium ribicola] Journ. Forestry 36. 1938, 807—808.

Pierson, R. K., and **Buchanan, T. S.**, Age of susceptibility of Ribes petiolare leaves to infection by aeciospores and urediospores of Cronartium ribicola. Phytopathology 28. 1938, 709—715. II 4 c.

Pierson, R. K., and **Buchanan, T. S.**, Susceptibility of needles of different ages on Pinus monticola seedlings to Cronartium ribicola infection. Phytopathology 28. 1938. 833—839. II 4 c.

Rainio, A. J., Herukan ruskearuoste (Cronartium ribicola). [Weymouthskiefer] Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 137. 1938, 6 S., 2 Abb.

Ruskoff, M., (Über den Anbau der Weymouthskiefer im Ausland und bei uns und den Versuch, dieselbe durch die Bulgarische Strobe (Pinus peuce) zu ersetzen). Ann. Univ. Sofia V, Fac. Agron. & Sylv., Livre 2. 1938, 155—198, m. Abb.

Swanson, H. E., Land clearing by power methods in the control of white pine blister rust. Journ. Wildlife Managem. 2. 1938, 181, 4 Taf.

Thaler, H., Der Sadebaum-Rost. [Gymnosporangium sabinae] Mikrokosmos 32. 1938. 31—32, 5 Abb.

True, R. P., Gall development on Pinus silvestris attacked by the Woodgate Peridermium and morphology of the parasite. Phytopathology 28. 1938, 24—46, 6 Abb., 3 Taf. I 4, II 4 c.

York, H. H., Inoculations with forest tree rusts. Phytopathology 28. 1938, 210—212. 1 Abb.

Canker-forming rusts of southern pines. [Cronartium spp.] So. For. Notes. New Orleans, Nr. 24. 1938, S. 4.

Die Zuckerkiefer (Pinus Lambertiana)-Bestände Californiens vom Blasenrost bedroht. (Ref.) Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 686.

Teilweise Aufhebung der Beschränkung im zwischenstaatlichen Verkehr mit fünfnadeligen Kiefern. [Weymouthskiefernblasenrost] Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 840.

Tierische Feinde

Ambros, W., Die biologische Nonnenfalterkontrolle 1937. [Porthetria monacha] Centralbl. ges. Forstwes., Wien, 64. 1938, 209—223. — Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 38. 1938, 29—33.

Ambros, W., Einige spezielle Beobachtungen und Untersuchungen während der Nonnenkontrolle im Jahre 1937. Ein Beitrag zur Biologie der Nonne. Centralbl. ges. Forstwes., Wien, 64. 1938, 49—70. II 1.

Ambros, W., (Investigations on the nun moth (Porthetria monacha)). Lesnická Práce 17. 1938, 36—58. II 5 c.

Atwood, C. E., The European spruce sawfly situation in western Quebec and Ontario. [Diprion polytomum] Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 48—50. II 5 c.

Badoux, H., La pyrale grise du mélèze (Semasia diniana Gueuée). Journ. For. Suisse 89. 1938, 25—28 u. 257—262, 3 Abb. II 5 c.

Balch, R. E., Estimation of spruce sawfly hazard and need of salvage. [Diprion polytomum] Woodlands Sect. Canad. Pulp Pap. Assoc., Montreal, 1938, 6 S.

Balch, R. E., Notes on the fall cankerworm and the effectiveness of banding. [Alsophila pometaria on elms] Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 51—55, 1 Abb.

Balch, R. E., The spruce sawfly outbreak in 1937. [Diprion polytomum] Pulp Pap. Mag. Canada, Montreal, März 1938, 4 S., 1 Karte. — Woodlands Rev. 9. 1938, Nr. 4, 4 S., 1 Karte. II 5 c.

Bedard, W. D., Control of the mountain pine beetle by means of chemicals. [Dendroctonus monticolae] Journ. Forestry 36. 1938, 35—40, 2 Abb. IV 2 a.

Berry, P. A., Laboratory studies on Tetrastichus xanthomelaenae Rond. and Tetrastichus sp., two hymenopterous egg parasites of the elm leaf beetle. [Galerucella xanthomelaenae] Journ. Agric. Research 57. 1938, 859—863, 1 Abb. IV 2 b.

Berry, P. A., Tetrastichus brevistigma Gahan, a pupal parasite of the elm leaf beetle. U. S. Dept. Agric. Circ. 485. 1938, 11 S., 3 Abb. IV 2 b.

Bleton, Ch., Observations sur quelques lépidoptères parasites des peupliers dans la région de Fès (Maroc). Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 218—225.

Blount, B. K., a. o., The wax of white pine chermes. Biochem. Journ. 31. 1937, 1375 bis 1378. II 5 c.

Braun, R., Die Honigtaufrage und die honigtauliefernden Kienläuse. (Cinarini C. B.) Zeitschr. angew. Entom. 24. 1938, 461—510, 4 Taf. II 5 c.

Bromley, S. W., Insecticides for shade trees. [general discussion] Proc. 13th nat. Shade Tree Conf., Baltimore, 1937, 130—140.

Brown, A. W. A., The forest insect survey. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 13—18, 1 Karte.

Browne, F. G., The incidence of Ambrosia beetle attack on poisoned and girdled trees. Malayan For., Kuala Lumpur, 7. 1938, 77—86, 3 Abb. II 5 c.

Burgess, A. F., Gypsy moth and brown-tail moth control operations during 1937. [Porthetria dispar & Nygmia phaeorrhoea] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 587—589, 2 Abb.

Burgess, A. F., and **Baker, W. L.**, The gypsy and brown-tail moths and their control. [Porthetria dispar & Nygmia phaeorrhoea] U. S. Dept. Agric. Circ. 464. 1938, 37 S., 17 Abb.

Burleigh, Th. D., Bird damage to longleaf pine reproduction. Southern For. Notes 22. 1938, 1—3.

Burleigh, Th. D., The relation of birds to the establishment of longleaf pine seedlings in Southern Mississippi. So. For. Exp. Stat., N. Orleans, Occ. Pap. 75. 1938, 5 S., 2 Abb. II 5 d.

Carl, J., Démonstration de la cochenille floconneuse sur le houx. [Pulvinaria floccifera an Ilex] Verh. Schweizer. naturf. Ges. 118. 1937, 159.

Carpenter, J. R., Daily fluctuations in insect populations in the prairie-forest ecotone of North America. C. R. 12. Congr. Int. Zool., Lissabon, 2. 1937, 969—979.

Clark, A. F., The occurrence of the golden buprestid (Buprestis aurulenta L.) in New Zealand. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 119 B—120 B, 2 Abb.

Cline, A. C., Silvicultural aids in the control of the gypsy moth in watershed forests. Journ. N. Engl. Water Works Assoc. 51. 1937, 235—244, 4 Abb.

Comstock, J. A., and **Dammers, Ch. M.**, Notes on the metamorphosis of Mitoura spinetorum Hew. (Lepidoptera, Theclinae). [on Arceuthobium campylopodum] Bull. So. Calif. Acad. Sci. 37. 1938, 30—32, 2 Abb. II 5 c.

Coutinho Saraiva, A., Coccideas novas de Portugal. 2. Asterolecanium conimbrigensis, n. sp. [on oaks] Mem. Mus. zool. Univ. Coimbra (1) Nr. 94. 1936 (1938), 18 S., 5 Taf. II 5 c.

Coutinho Saraiva, A., Sôbre uma cochonilha nova de Portugal, Asterolecanium seabrai, n. sp. [on oaks] Mem. Mus. zool. Univ. Coimbra (1) Nr. 92. 1936, 31 S., 5 Taf. II 5 c.

Craighead, F. C., Research points the way in forest insect control. Journ. Forestry 36. 1938, 905—908. IV 1 d.

Crawford, J. C., Some new or little known Thysanoptera. [Gnophothrips piniphilus on Pinus nigra] Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 35—43. II 5 c.

Cuscianna, N., Il bombice del pino nella pineta di Cigale in Lussinpiccolo. [Dendrolimus (Gastropacha) pini] Istria Agric., Parenzo, NS. 17. 1937, 447—450. II 5 c.

Cushman, R. A., A new European species of Epiurus, parasitic on a leafmining sawfly (Hymenoptera: Ichneumonidae). [Phyllotoma nemorata on birch] Journ. Wash. Acad. Sci. 28. 1938, 27—28, 1 Abb. IV 2 b.

Cushman, R. A., New Japanese Ichneumonidae parasitic on pine sawflies. Insecta Matsum., Sapporo, 12. 1937, 32—38. IV 2 b.

Danilov, D. N., (Der Samenertrag der Fichte und ihre Ausnutzung durch Eichhörnchen, Fichtenkreuzschnabel und Buntspecht). Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol., 46. 1937, 293—298. II 5 d.

Daviault, L., Contribution à l'étude des insectes du bouleau. Nat. Can. Quebec 1935, 201—214; 1936, 5—17, 49—60, 147—157, 194—199, u. 1937, 5—8. II 5 c.

De Gryse, J. J., Cooperation in forest insect studies relating to conservation. Journ. Forestry 36. 1938, 983—986.

De Mesa, A., Pine-needle measuring-worm Millionia coronifera Swinhoe. Philipp. Journ. For., Manila, 1. 1938, 3—15, 3 Taf. II 5 c.

Dominick, C. B., Notes on the locust leaf miner, Chalepus dorsalis Thunb. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 186—189, 1 Abb. II 5 c.

Dowden, Ph. B., and **Berry, P. A.**, European parasites of Rhyacionia buoliana (Schiff.), Coleophora laricella Hbn. and Phyllotoma nemorata (Fall.). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 459—460. IV 2 b.

Ducasse, G., Quelques observations sur une cochenille: Matsucoccus matsumurae Kuwana. [Pinus maritima] Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 129—133. II 5 c.

Eckstein, K., Bohrmehl und Exkremente forstschädlicher Insekten. Forsch. u. Fortschr. 14. 1938, 385—386, 2 Abb.

Eckstein, K., Der Kiefernspinner (Dendrolimus pini L.). Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 37. 1938, 3. Aufl., 6 S., 5 Abb., 1 farb. Taf. — Beih. Reichsst. Unterr.film F 102/1936. Verlag W. Kohlhammer, Stuttgart u. Berlin 1938. II 5 c.

Eckstein, K., Die Bewertung des Kotes der Nonnenraupe, Psilura monacha L., als Grundlage für die Feststellung ihres Auftretens und der zu ergreifenden Maßregeln. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 114. 1938, 132—148, 7 Abb. II 5 c.

Eckstein, K., Zu: Parasiten der Nonne, Lymantria monacha L. [Casinaria (Trophocampa) nigripes] Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 177.

Eidmann, H., Die Forleule, ein Großschädling des deutschen Kiefernwaldes. [Panolis flammea] Umschau 42. 1938, 241—243, 4 Abb.

Eidmann, H., Neue Untersuchungen über die Nonne. (Ein Überblick über die Arbeiten des Zoologischen Instituts der Forstl. Hochschule Hann.-Münden.) [Lymantria monacha L.] Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 13—18. II 5 c.

Elfving, K. O., Röda tallstekeln (Lophyrus sertifer). Skogsbruket 8. 1938, 152—153, 2 Abb.

Enser, K., Über ein Auftreten von Neomyzaphis abietina Walker in Österreich. [an Picea] Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 106.

Escherich, K., Die phytophagen Megastigmus-Arten (Chalcididae) als Zerstörer von Nadelholzsamen. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 363—380, 11 Abb.

Escherich, K. L., Die Braunfleckigkeit der Laubhölzer und ihre Erreger. [Dizygomyza] Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 693—703, 12 Abb.

Evenden, J. C., An instance of insect damage resulting from zero-margin selective cutting of Ponderosa pine. N. Rocky Mts. For. & Range Exp. Stat. Appl. For. Notes Nr. 84. 1938, 4 S.

Farský, O., Nonnenkontroll- und -vorbeugungsmethode nach Professor Forst.-Ing. Ant. Dyk. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 52—56, 3 Abb., u. 65—67.

Felt, E. P., and **Bromley, S. W.**, Shade tree insects and sprays, 1937. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 173—176.

Fischer, H., Kampf der Taxus-Schildlaus! [Eulecanium pulchrum] Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 35.

Francke-Grosmann, H., Über Dreyfusia piceae an ausländischen Tannenarten. Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 35—49, 12 Abb. II 5 c.

Francke-Grosmann, H., Zur Morphologie und Biologie von Pineus sibiricus Chol. (= cembrae [Chol.] Annand). Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 401—424, 16 Abb. II 5 c.

Fransen, J. J., Bestrijding der rupsen van den bastaardsatijnvlinder met poedervormige insecticiden in die praktijk. [Nygmia phaeorrhoea] Tijdschr. Ned. Heidemaatsch., Utrecht, 49. 1937, 272—276.

Fransen, J. J., De bestrijding van de dennenbladwesp (Diprion pini L.). Tijdschr. Ned. Heidemaatsch. 49. 1937, 395—410, 7 Abb.

Fransen, J. J., De gevoeligheid der overwinterende rupsen van den bastaardsatijnvlinder voor poedervormige contactvergiften. Tijdschr. Ned. Heidemaatsch., Utrecht, 49. 1937, 203—216, 2 Abb.

Fransen, J. J., De plagen van de dennenbladwesp, Diprion (Lophyrus) pini L. Landbw.-kdg. Tijdschr., Wageningen, 50. 1938, Nr. 609—610, 27 S., 7 Abb., 3 Kart. II 5 c.

Fransen, J. J., Een en ander over den dennenscheerder en zijn bestrijding. [Myelophilus piniperda] Tijdschr. Ned. Heidemaatsch., Utrecht, 49. 1937, 285—297, u. 50. 1938, 13—21, 1 Abb., 1 Karte. II 5 c.

Fransen, J. J., Het opsporen van Diprion pini-plagen. Tijdschr. Ned. Heidemaatsch. 50. 1938, 119—125, 2 Abb. II 5 c.

Friederichs, K., Vervollkommnete Technik der Raupenbekämpfung im Nadelwald. Umschau 42. 1938, 12—13, 3 Abb.

Friend, R. B., a. o., Notes on the European pine shoot moth in Connecticut. [Rhyacionia buoliana] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 506—513. II 5 c.

Friend, R. B., and **Plumb, G. H.**, Control of the European pine shoot moth. [Rhyacionia buoliana] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 176—183.

Gäbler, H., Die Bedeutung einiger Wanzenarten als Feinde der Nonne. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 277—290, 3 Abb. IV 2 b.

Gäbler, H., Otiorrhynchus (Peritelus) hirticornis Hbst. als Forstschädling. Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 67—71. II 5 c.

Gaetani dell'Aquila l'Aragona, L., Effetto della temperatura e della umidità relativa sullo sviluppo della processionaria del pino. [Thaumatopoea pityocampa] Meteorol. Prat., Perugia, 19. 1938, 130—134. II 5 c.

Gambrell, F. L., Experiments for control of the pine needle scale, Chionaspis pinifoliae (Fitch). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 183—186.

Gambrell, F. L., The strawberry root weevil as a pest of conifers in nursery plantings. [Brachyrhinus ovatus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 107—113, 2 Abb. II 5 c.

Graham, S. A., Relation of insects to primitive and present-day forests. Journ. Forestry 36. 1938, 998—1004.

Gray, D. E., Notes on the occurrence of Diprion frutetorum Fabr. in southern Ontario. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 50—51.

Hadorn, Ch., Le chermes du sapin de Nordmann et du sapin blanc, Dreyfusia nüsslini Br. Rev. Hortic. Suisse 11. 1938, 102—105, 4 Abb.

Hadorn, Ch., Quelques cochenilles nuisibles aux conifères d'ornement. Rev. Hortic. Suisse 11. 1938, 2—6, 7 Abb.

Hamilton, C. C., Insecticides applied by autogiro to control cankerworms infesting forested areas. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 513—518. IV 2 d.

Hasegawa, K., und Koyama, R., Mikrobiologische Untersuchung über die Krankheitserreger einiger forstschädlicher Insekten und die wirtschaftliche Bedeutung dieser Erreger als praktisches Abwehrmittel. Teishitsu Rinyakyoku Ringyoshiken Hokoku 3. 1938, Nr. 3, S. 1—26, 7 Abb., 1 farb. Taf. IV 2 b.

Hergula, B., (Der sekundäre Charakter der Bast- und Holzkäfer unserer Eichen). Ann. Exp. For., Zagreb, 6. 1938, 280—318, 4 Abb.

Hoffmann, C. H., Notes on Leperisinus aculeatus (Say) and its parasites (Coleoptera, Scolytidae). [on ash] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 118—119. IV 2 b.

Hofmann, Ch., Der heutige Stand der Bekämpfung und Abwehr der Weißtannenlaus Dreyfusia nüsslini C. B. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 88—91, 4 Abb.

Hofmann, Ch., Die nördliche Fichtenblattwespe, Lygaeonematus subarcticus Forssl., ein neuer Schädling aus Lappland. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 34.

Hofmann, Ch., Die Verwendung von Flugzeug und Motorverstäuber gegen Forstinsekten in Schweden. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 56—57. IV 2 d.

Hofmann, Ch., Die Weißtannenlaus — eine Gefahr für unsere Tannenbestände. [Dreyfusia nüsslini] Umschau 42. 1938, 417—419, 7 Abb.

Hofmann, Ch., Freilandstudien über Auftreten, Bionomie, Ökologie und Epidemiologie der Weißtannenlaus Dreyfusia (Chermes) nüsslini C. B. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 1—56, 22 Abb. II 5 c.

Hofmann, Ch., Versuche mit einem neuen Berührungsstäubemittel zur Bekämpfung von Nonne und Kiefernspanner. [»2152« gegen Lymantria u. Bupalus] Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 757—769, 4 Abb. IV 2 c.

Hofmann, Ch., Versuche mit einem neuen Kontakgift gegen Forstschädlinge. [Präparat 2152 u. 2172] Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 381—396, 5 Abb., 1 farb. Taf. IV 2 c.

Hofmann, Ch., Zur Klärung der Generationsverhältnisse der Fichtengallenlaus Sacchiphantes (Chermes) abietis L. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 525—528, 2 Abb. II 5 c.

Hopf, H. S., Investigations into the nutrition of the ash-bark beetle, Hylesinus fraxini Panz. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 390—405. II 5 c.

Hopping, G. R., Sawfly biologies. II. Hemichroa crocea Geoffroy. [on alder] Canad. Entom. 69. 1937, 243—249, 1 Abb. II 5 c.

Horion, Phymatodes pusillus F. [an Eichen] Ent. Blätter 32. 1937, 83.

Houdayer, C., Une invasion de bombyx disparate. [Porthetria dispar] Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 487—488, 2 Abb.

Houser, J. S., Borer control experiments. Proc. 13th nat. Shade Tree Conf., Baltimore. 1937, 159—168.

Hubault, E., (Un nemico dell'abete). [Dreyfusia nüsslini] Rev. Eaux & For. 1936, Nr. 7.

Hundertmark, A., Modellversuche über die Orientierung der Eiraupen der Nonne (Lymantria monacha L.) und ihre ökologische Auswertbarkeit. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 70. 1938, 225—270, 16 Abb. II 5 c.

Inouye, M., On three aphids of Lachninae from Hokkaido and Saghalien. [Stomaphis ulmicola, Cinara shinjii (Lachnus fasciatus) & Cinara piceicola] Insecta Matsum., Sapporo, 12. 1938, 74—80, 2 Abb. II 5 c.

Ivanov, S., (On the significance of cold-resistance indices). [Porthetria dispar] Res. Ecol. Terrestrial Animals Nr. 5 (Acad. Sci. Ukrain. SSR.). Kiev 1938, 181—195, 7 Abb. IV 1 a.

Janisch, E., Das klimatische Optimum der Nonnenraupe. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 9. 1938, 372—386, 13 Abb. IV 1 a.

Janisch, E., Eine neue Pilzkrankheit bei Nonnenraupen. [Aspergillus versicolor] Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 1—20, 9 Abb. IV 2 b.

Janisch, E., Untersuchungen über den Massenwechsel von Schadinsekten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 425—448, 6 Abb.

Kadoschnikoff, P., (Krankheiten und Schädlinge von Evonymus verrucosa). (Zum Schutz des Waldes), Moskau, Nr. 1. 1938, 49—52, 4 Abb.

Kästner, Spritzungen gegen die Fichtenblattwespe. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 1168.

Kamiya, K., (Relation of the occurrence of the parasitic wasps of Dendrolimus spectabilis Butl. to environmental conditions). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 85—89. IV 2 b.

Kangas, E., Über Dioryctria-Arten Finnlands. [an Kiefernrinde] Ann. Ent. Fennici, Helsinki, 3. 1937, 233.

Kangas, E., Zur Biologie und Verbreitung der Pissodes-Arten (Col., Curculionidae) Finnlands. [an Kiefern] Ann. Ent. Fennici 4. 1938, 1—20, 5 Abb., u. 73—98, 4 Abb. II 5 c.

Kariya, S., (On the relation of the food plants of Dendrolimus spectabilis Butl. to the percentage of adult emergence. (Preliminary report.)) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 166—167.

Keen, F. P., Insect enemies of western forests. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 273. 1938, 209 S., 92 Abb.

Knowlton, G. F., and **Smith, C. F.**, Notes on western conifer aphids (Homoptera: Aphididae). [Cinara] Ent. News 49. 1938, 65—69, 27 Abb. II 5 c.

Kolubajiv, S., (Beitrag zur Biologie der roten Kiefernbuschhorn-Blattwespe, Diprion sertifer Geoffr., Lophyrus rufus Kl.). Lesnická Práce 17. 1938, 325—348, 1 Abb. II 5 c.

Kôno, H., Die Anobiiden und Ptiniden in Tannen- und Fichtenwaldung in Japan. Ins. Matsum. 12. 1938, Nr. 4, S. 174—178, 4 Abb. II 5 c.

Kôno, H., Die Curculioniden, schädlich an Sachalintannen und Ezofichten. Insecta Matsum., Sapporo, 12. 1938, 143—146, 1 Abb. II 5 c.

Kôno, H., Die Lymexyloniden, schädlich an Sachalintannen und Ezofichten in Sachalin und Hokkaido. [Hylecoetus matsushitai u. Hylecerus flabellicornis] Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 15. 1938, Pt. 3, S. 199—201, 2 Abb. II 5 c.

Kôno, H., Die Rhizophagiden in Tannen- und Fichtenwald in Japan. Ins. Matsum. 13. 1938, 45—46.

Kôno, H., Eine für die Tanne schädliche Blattlaus, Prociphilus oriens Mordvilko. Hokkaido Ringyokai Ho 36. 1938, 143—149, 12 Abb. II 5 c.

Kôno, H., Neue und wenig bekannte Ipiden als Schädlinge an Sachalintannen und Ezofichten in Hokkaido. Insecta Matsum., Sapporo, 12. 1938, 64—73, 5 Abb. II 5 c.

Kôno, H., (On Laspeyresia strobilella L. (Tortricidae), a new pest of Picea jezoensis & P. Glehni M.). Journ. Sapporo Soc. Agric. For. 29. 1938, 517—520, 1 Abb. II 5 c.

Kôno, H., On the insect pests of fir (Abies sachalinensis) and spruces (Picea jezoensis and P. Glehni). Journ. Sapporo Soc. Agric. & For. 29. 1938?, Nr. 140, S. 339—341.

Kôno, H., (Studies concerning insect pests of Abies sachalinensis and Picea jezoensis. (Preliminary report.)) Abstr. Stud. Hattori Hoko-Kai Nr. 5. 1938, 271—277, 3 Taf.

Kôno, H., und **Inouye, M.**, Die Adelgiden, schädlich an Ezofichten und Akaezofichten in Japan. [Adelges karafutonis] Ins. Matsum. 12. 1938, Nr. 4, S. 169—173, 3 Abb. II 5 c.

Kôno, H., und **Inouye, M.**, Eine neue Art von Aphididen, schädlich an Sachalintannen. [Cinara hattorii] Ins. Matsum. 13. 1938, 41—43, 2 Abb. II 5 c.

Kôno, H., und **Inouye, M.**, Ernobius-Arten (Anobiidae) als Tannen- und Fichtenschädlinge. [E. mollis & E. abietis] Hokkaido Ringyokai Ho 36. 1938, 325—329.

Kreyenberg, Starkes Auftreten der Fichtenblattwespe. Die kranke Pflanze 15. 1938, 139.

Krogh, A., (Eine Abschätzung des Elchschadens). Skogen 23. 1936, 217—218.

Kryloff, G., (Bekämpfung der Forstschädlinge). Forstwirtschaft, Moskau, Nr. 71. 1938, 3.

Kühlhorn, F., Fraßspuren an Fichtenzapfen. Kosmos 35. 1938, 43—44, 3 Abb.

Kurencov, A. I., Fundamental regularities in the distribution of the dendrophilous lepidopterous fauna (Macrolepidoptera) in the Ussuri province. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 16. 1937, 173—176.

Laamanen, M., (Übersicht der Käferfauna der Eichenbestände von Ruissalo bei Turku). (Ann. Univ. Turkuensis) 6 (Ser. A). 1938, Nr. 7, S. 1—52, 2 Abb.

Lange jr., W. H., An annotated list of the insects, mostly Coleoptera, associated with Jeffrey pine in Lassen National Forest, California. Pan-Pacific Ent. 13. 1937, 172 bis 175.

Langford, G. S., and **Cory, E. N.**, The holly leaf miner and its control. [Phytomyza ilicicola] Proc. 13th nat. Shade Tree Conf., Baltimore, 1937, 109—112. II 5 c.

Licha, Argyresthia illuminatella als Fichtenschädling 1937/38. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 38. 1938, 123.

Lohrenbeck, M., Starkes Auftreten der Weymouthskieferwollaus. [Pineus strobi] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 32.

McDaniel, E. I., Observations on control of cankerworm by sprays. [Paleacrita vernata & Alsophila pometaria] Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1938, 32—34. 1 Abb.

Machatschke, J. W., Zur Biologie der Fichtenlärchengallenlaus Cnaphalodes strobilobius. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 38. 1938, 44—48, 6 Abb. I 4, II 5 c.

Malenotti, E., Sulla cocciniglia bianca dei pioppi. [Chionaspis salicis] Bull. Agric., Milano, 72. 1938, Nr. 41, S. 1.

Malzev, V., (Die Form des Schnabels bei dem Kreuzschnabel Loxia und seine Beziehung zu der Art, die Tannenzapfen anzugreifen). Bjul. moskov. Obšč. Ispyt. Prir. (russ.) 46. 1937, 280—285. II 5 d.

Mansfeld, K., Über die Ernährung insektenfressender Vögel bei einer Massenvermehrung des Eichenwicklers und Großen Frostspanners. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 170—174. IV 2 b.

Marcus, B. A., Das Wachstum der Fichte nach Nonnenfraß. Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 32—34, 1 Abb.

Martin, Ch. H., Field notes on the life history of Hylurgopinus rufipes (Eich.). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 470—477, 3 Abb.

Matsushita, M., Bockkäferschaden an Paulowniaholz. [Megopis sinica] Hokkaido Ringyokai Ho 36. 1938, 465—468, 4 Abb.

Matsushita, M., Neue und wenig bekannte Bockkäfer aus Shikoku (I. Okubo und M. Okamoto's Ausbeute). Ins. Matsum. 12. 1938, 99—106. II 5 c.

Matuda, M., (Oviposition of Graptopsaltria colorata Stål. (Cicadid.)). [on Pinus densiflora & Robinia pseudacacia] Bot & Zool. (Jap.) 6. 1938, 485—486.

Melis, A., Una grave infestazione die Dendrolimus pini L. nell'Isola di Lussino. Alpe 25. 1938, 293—295, 4 Abb.

Meyer-Waldenburg, Zur Bekämpfung der Rotwildschäden. Erfahrungen aus dem Plesser Tiergarten. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 53—55.

Miao, C. P., (Study of some forest insects of Nanking and its vicinity). [Metanastria ampla] Science 22. 1938, 183—218. — Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Zool. Ser., 13. 1938, 9—22, 1 Abb. II 5 c.

Michel, M., Sur quelques insectes qui vivent aux dépens des »Sycomores« des avenues de Moulins. [Acer] Rev. Sci. Bourbon, Moulins, 1937, 24—28.

Michelbacher, A. E., and **Ross, E. S.**, Drought damaged poplars attacked by the spotted tree borer, Synaphaeta guexi (LeC.). Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 248—249, 1 Abb. II 5 c.

Middleton, W., A sawfly injurious to young pines. [Neodiprion lecontei] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1259. 1938, 6 S., 9 Abb. II 5 c.

Minakawa, S., (On the morphology of the larvae and biology of Semanotus japonicus Lacord. and Callidium rufipenne Motsch.). [Cerambyc.] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 53—68, 3 Abb. II 5 c.

Minguzzi, L., Una infestione mortale di cocciniglie nei pioppi. [Chionaspis salicis] Bull. Agric., Milano, 72. 1938, Nr. 40, S. 2.

Mitono, T., Biologische Bekämpfung des Kiefernspinners durch Parasitenpilze in Formosa. [Botrytis bassiana an Dendrolimus punctatus] Taiwan no Sanrin (Formosa-Wald) 148. (15. Jahrg.) 1938, 98—103. IV 2 b.

Morison, G. D., The heather beetle (Lochmaea suturalis Thomson). N. Scotl. Coll. Agric., Aberdeen, 1938, 11 S., 5 Abb. II 5 c.

Morris, K. R. S., Eupelmella vesicularis Retz. (Chalcididae) as a predator of another chalcid, Microplectron fuscipennis Zett. [on Diprion sertifer] Parasitology, London, 30. 1938, 20—32, 5 Abb. IV 2 b.

Mors, H., Entomologie und Forstwirtschaft. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 703—704.

Mors, H., Stellungnahme zu einigen Arbeiten über eine neue Methode zur Nonnenbefallsermittlung und Nonnenbekämpfung. Forstarchiv 14. 1938, 296—299, 1 Abb.

Murayama, J., (Recherches sur les insectes chez la terre des pépinières dans la Corée). Korea For. Exp. Stat. Bull. Nr. 29. 1938, 86 S., 3 Abb.

Nolte, H. W., Calosoma sycophanta als Feind der Nonne. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 129—132, 1 Abb. IV 2 b.

Nolte, H. W., Über einige Nematusfeinde und ihre Bedeutung. [Lygaeonematus pini] Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 629—634. IV 2 b.

Nowicki, S., Über einige in Diprion (Lophyrus) schmarotzende Pteromaliden (Hym. Chalc.). Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 472—477, 6 Abb. IV 2 b.

Oishi, T., (On Eriocampoides oishii Takeuchi, a new pest of forest trees). Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 209—211.

Oliver, R. W., and **Watson, E. B.**, Deciduous trees and conifers more commonly used for ornamental purposes throughout Canada. With a Section on Insect Pests. Canada Dept. Agric. Publ. 599, Farmers' Bull. 49. 1938, 68 S., 33 Abb.

Ota, Y., (On Agrilus spinipennis Lewis). Insect World, Gifu, 42. 1938, 17—19.

Park, O., Studies in nocturnal ecology. Further analysis of activity in the beetle, Passalus cornutus, and description of audiofrequency recording apparatus. Journ. anim. Ecol. 6. 1937, 239—253.

Parkhomenko, V., (Data on the components and ecology of the soil entomofauna in the Balta forest tracts, MASSR.). Res. Ecol. Terrestrial Animals Nr. 5 (Acad. Sci. Ukrain. SSR.). Kiev 1938, 31—59. II 5 c.

Parkhomenko, V., (Data on the fauna and ecology of Lamellicornia in the Vityano-Tripolye tract of the Kiev forest). Res. Ecol. Terrestrial Animals, Kiev, Nr. 5 (Acad. Sci. Ukrain. SSR.). 1938, 3—30, 5 Abb. II 5 c.

Pearce, J., The effect of deer browsing on certain western Adirondack forest types. Roosevelt Wildlife Bull., Syracuse Univ., 7. 1937, 61 S., 25 Abb., 1 Taf.

Pechuman, L. L., A preliminary study of the biology of Scolytus sulcatus LeC. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 537—543, 2 Abb. II 5 c.

Pelton, J. Z., The alimentary canal of the aphid Prociphilus tesselata Fitch. [woolly alder aphis] Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 164—167, 2 Taf. II 5 c.

Petkoff, P., (Der Einfluß des Futters auf die Entwicklung von Nygmia phaeorrhoea und Malacosoma neustria). Jahrb. Univ., Land- u. Forstw. Fakultät (Bulg.), 16. 1938. 199—240.

Pfeffer, A., Die Nonne und Blattwespe, Nematus abietinus, im Jahre 1938. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 38. 1938, 123—124.

Polak, R. A., De Amsterdam'sche Rupsenplaag. [Malacosoma neustria] Ent. Ber., Amsterdam, 10. 1938, 33—36.

Polak, R. A., (Malacosoma neustria L. in Amsterdam). Tijdschr. Ent., Amsterdam, 81. 1938, XVII—XXI.

Poloshenzev, P., (Reiterative pests on Larix sibirica and Pinus sylvestris in the forestial mountaineous part of Bashkiria). Arb. Baschkir. Landw. Inst. Ufa (Russ.) H. 1. 1937, 62—101.

Potts, S. F., The weight of foliage from different crown levels of trees and its relation to insect control. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 631—632.

Prüffer, J., Brudnica nieparka i meto y jej zwalczania. [Lymantria dispar L.] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 38—41, 2 Abb.

Prüffer, J., (Weitere Untersuchungen über die Männchenanlockung bei Lymantria dispar L.). Zool. Polon. 2. 1937, 43—66. II 5 c.

Reeks, W. A., Notes on the biology of Microplectron fuscipennis Zett. as a cocoon parasite of Diprion polytomum Hartig. Canad. Ent. 69. 1937, 185—187. IV 2 b.

Reeks, W. A., The morphology of the adult of Diprion polytomum (Hartig). Canad. Ent. 69. 1937, 257—264, 1 Taf. II 5 c.

Rehn, J. A. G., and **Rehn, J. W. H.**, The post-oak locust (Dendrotettix quercus) in the eastern United States, with notes on Macropterism in the species (Orthoptera: Acrididae). Trans. Amer. ent. Soc. 64. 1938, 79—95, 2 Taf. II 5 c.

Reier, J., Ein Beitrag zur Biologie, Prognose und Bekämpfung der kleinen Fichtenblattwespe (Nematus abietum) im ostpreußischen Fichtenwald. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 974—975 u. 1025—1027. II 5 c.

Roberti, D., Contributi alla conoscenza degli afidi d'Italia. I. I Pemfigini del pioppo. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. R. Ist. Sup. Agr. Portici 30. 1938, 169—239, 51 Abb. II 5 c.

Ross, H. H., The nearctic sawflies of the genus Fenusa (Hymenoptera, Tenthredinidae). Trans. Illinois State Acad. Sci. 29. 1936, 263—266, 19 Abb. II 5 c.

Ross, H. H., The nearctic species of Pikonema, a genus of spruce sawflies (Hymenoptera, Tenthredinidae). Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 17—20, 1 Abb. II 5 c.

Rubtssov, I. A., (The effect of constant and variable temperatures on the development of the eggs of the gipsy moth (Porthetria dispar L.). Plant Protect., Leningrad. Nr. 17. 1938, 25—38, 4 Abb. IV 1 a.

Rungs, Ch., Un nouvel ennemi du chêne-liège (Quercus suber) au Maroc. [Xylotrechus antilope] Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 17. 1937, 13—14.

Saalas, U., Ein gynandromorphes Exemplar von Ips acuminatus Gyll. (Col., Scolytidae). Ann. Ent. Fennici 4. 1938, 119—120, 1 Abb.

Saalas, U., Über den Nahrungsbaum von Chrysobothris chrysostigma L. (Col., Buprestidae). [Picea] Ann. ent. Fenn., Helsingfors, 4. 1938, Nr. 1, S. 33—38. II 5 c.

Saalas, U., Über die früheren Entwicklungsstadien von Bius thoracius Fabr. (Col., Tenebrionidae). [an Fichten] Ann. Ent. Fennici 4. 1938, 190—191.

Salman, K. A., An unusual type of top-kill of ponderosa pine. [Pityophthorus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 613—616, 1 Abb.

Salman, K. A., Recent experiments with penetrating oil sprays for the control of bark beetles. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 119—123. IV 2 c.

Savitskaya, Z., (The dynamics of the water and fat in insect body in connection with its cold-resistance). [Lymantria dispar & Dendrolimus pini] Res. Ecol. Terrestrial Animals Nr. 5 (Acad. Sci. Ukrain. SSR.). Kiev 1938, 145—160, 10 Abb. IV 1 a.

Schedl, K. E., Blattwespen-Notizen. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 100, 1 Abb.

Schedl, K. E., Die Biologie von Microplectron fuscipennis Zett. [an Diprion] Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 59. IV 2 b.

Schedl, K. E., Erwiderung zu dem Aufsatz der Herren J. Trägårdh und V. Butovitsch: »Einige Bemerkungen über quantitative Untersuchungsmethoden zur Berechnung des Borkenkäferbefalles.« Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 311—329.

Schedl, K. E., Erwiderung zu Prof. Dr. J. Trägårdh's »Bemerkungen zum Aufsatz von Dr. K. E. Schedl, Fortschritte und Forschungen auf forstentomologischem Gebiet«. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 43—45.

Schedl, K. E., Zur Blattwespen-Prognose. [Pteronus pini u. a.] Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 9. 1938, 192—241, 25 Abb.

Schimitschek, E., Beiträge zur Forstentomologie der Türkei. I. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 291—310, 12 Abb.

Schimitschek, E., M. Seitner's Bearbeitung der Insektenschädlinge der Zirbe in biozönotischer Darstellung. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 111—124, 18 Abb.

Schneider-Orelli, O., Neuere Forschungsergebnisse aus dem Gebiet der Forstentomologie. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 89. 1938, 289—305, 12 Abb.

Schneider-Orelli, O., u. a., Untersuchungen über die Generationsverhältnisse der Fichtengallenlaus Sacchiphantes (Chermes) abietis L. Vjschr. naturf. Ges. Zürich 83. 1938, 29—107, 20 Abb. II 5 c.

Schwarz, H., Das Tannensterben und seine Bekämpfung in der Ostmark. Gartenzeitg. Österr. Gartenb.-Ges., Wien, 1938, 146.

Schwerdtfeger, F., Erfahrungen bei der letztjährigen Spannerbekämpfung. (Kurzvortrag auf der Hochschulwoche Eberswalde 1937.) Forstarchiv 14. 1938, 1—3. IV 2 b.

Schwerdtfeger, F., Probesuchen nach Eiern der Forleule. Inst. Waldschutz, Eberswalde, Merkbl. 1. 1938, 4 S., 1 Anl.

Sedlaczek, W., Vorschläge zur Bekämpfung und Verhinderung von Schäden durch die Tannenläuse (Dreyfusia spec.). Centralbl. ges. Forstwes., Wien, 64. 1938, 194—199.

Seitner, M., und **Schimitschek, E.**, Die Lebensweise von Evetria turionana Hb. var. mughiana Zell. und Beobachtungen über andere an der Zirbe lebende Kleinschmetterlinge. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 101—110, 6 Abb. II 5 c.

Smith, St. G., Cytology of spruce sawfly and its control in eastern Canada. [Diprion polytomum] Nature, London, 141. 1938, 121.

Sokanowsky, B., Zur Bekämpfung der Spinnmilbe Tetranychus Althaeae v. Hanst. in Gehölzen der Moskauer Anlagen. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 68—69.

Stehr, W. C., The biology of Corythucha aesculi O. & D. (Hemiptera, Tingitidae) on the yellow buckeye, Aesculus octandra Marsh. Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 13—24, 3 Abb. II 5 c.

Stocks, J. B., Weevil damage in nursery. [Barypithes pellucidus] Quart. Journ. For., Twickenham, 32. 1938, 201—202, 1 Abb.

Strack, Das Lärchensterben. [Grapholitha Zebeana u. Cecidomya Kellneri] Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 525—526.

Strawiński, K., (Untersuchung der Wanzenfauna der Bäume und Sträucher Polens). Inst. Rech. For. Dom. Warszawa, Ser. A, Trav. C. R., Nr. 17. 1936, 216 S. II 5 c.

Taranukha, M., (The feeding rates of Porthetria dispar in natural conditions). Res. Ecol. Terrestrial Animals Nr. 5 (Acad. Sci. Ukrain. SSR.). Kiev 1938, 75—102, 4 Abb. II 5 c.

Thalenhorst, W., Die Puppengewicht-Eizahlrelation der Forleule (Panolis flammea Schiff.). Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 105—109, 2 Abb. II 5 c.

Thalenhorst, W., Raupenfraß an Weiden- und Pappelkulturen. [Acronycta rumicis, Dicranura vinula & Saturnia pavonia] Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 33.

Thielmann, K., Die Nematiden der Lärche, eine bionomisch, ökologisch forstwirtschaftliche Untersuchung. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 169—214, 20 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Trägårdh, I., An outline of rules and directions to be adopted against forest insects in Sweden. Forestry 12. 1938, 10—14.

Trägårdh, I., (Forstentomologische Abteilung. In: Bericht über die Tätigkeit der Forstlichen Versuchsanstalt Schwedens während der Perioden 1932 bis 31. 10. 1937, 1937 u. 1938). Meddel. Stat. Skogsf.anstalt H. 31. 1938—39, 133—147, 353—354 u. 362—364.

Trägårdh, I., und **Butovitsch, V.**, Einige Bemerkungen über quantitative Untersuchungsmethoden zur Berechnung des Borkenkäferbefalles. (Schlußwort.) Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 330—336.

Trägårdh, I., and **Butovitsch, V.**, Some forest entomological methods and conceptions. Bull. Ent. Research 29. 1938, 191—210, 11 Abb.

Treyman, F., (The number of caterpillars hatched from eggs of gypsy-moth and their survival at an early age, depending on the feeding conditions of the maternal generation). [Porthetria dispar] Res. Ecol. Terrestrial Animals Nr. 5 (Acad. Sci. Ukrain. SSR.). Kiev 1938, 117—144. II 5 c.

Umnoff, M., (Schädlinge auf den Parkkulturen der Krim). Subtropen, Moskau, Nr. 8/9. 1938, 76—79.

Vandenbrande, J., (Measures against Dasychira pudibunda in Belgium). Bull. Soc. Ent. Belg. 77. 1937, 318—320. II 5 c.

Walker, M. V., Evidence of triassic insects in the Petrified Forest National Monument. Arizona. Proc. U. S. Nat. Mus., Washington, 85. 1938, 137—141, 4 Taf.

Watanabe, F., (List of insect pests of trees in Japan). Tokyo 1937. 487 + 27 + (Index) 15 S. I 3.

Wilson, F., Notes on the insect enemies of chermes with particular reference to Pineus pini Koch and P. strobi Hartig. Bull. Ent. Research 29. 1938, 373—389.

Wimmer, E., Ein Beitrag zur Tannenlausfrage. [Dreyfusia] Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 118—125, 6 Abb. II 5 c.

Winge, Ö., Goldschmidt's theory of sex determination in Lymantria. Journ. Gen. 34. 1937, 81—89.

Wolff, N. L., Fyrreprocessionsspinderen, Thaumetopoea pinivora Tr., i Danmark. Ent. Medd., Kopenhagen, 20. 1938, 111—120, 1 Abb.

Wygant, N. D., The relation of insects to shelterbelt plantations in the Great Plains. Journ. Forestry 36. 1938, 1011—1018, 4 Abb.

Yemchuk, E., (Catalase dynamics in Porthetria dispar and Dendrolimus pini during development). Res. Ecol. Terrestrial Animals Nr. 5 (Acad. Sci. Ukrain. SSR.). Kiev 1938, 161—180, 2 Abb. IV 1 a.

Ziopkalo, W., (Chemische Verfahren im Kampf gegen schädliche Insekten). (Zum Schutz des Waldes), Moskau, Nr. 5. 1938, 21—25.

Anweisung der Überwachung und Bekämpfung der forstschädlichen Insekten im Bereiche der Preußischen Landesforstverwaltung. Reichsmin.bl. Forstverwltg. 1937. Nr. 52 (Allg. Vfg. 82 d. Rfm. u. Pr. Lfm. v. 20. 12. 1937 — II 11468 —).

Biologische Nonnenbekämpfung. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 30 u. 119 bis 120. — Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 138.

(Contributions on shade tree insects and their control.) Proc. Nat. Shade Tree Conf. 12. 1936, 4—7, 14—28, 145—177, 1 Abb.

Der von Schwarzwild angerichtete Schaden und dessen Ersatz im verpachteten gemeinschaftlichen Jagdbezirk. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 403—404.

Die Bekämpfung schädlicher Insekten mit Chemikalien [in UdSSR.]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 928—929.

Die Forleule in Polen. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 288.

Douglasien-Beimischung als Mittel gegen Schälschäden. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 100.

Einige Untersuchungen und Versuche mit der Nonne. (Ref. a. Lesnická Práce 1937. H. 1.) Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 680—681.

Krankheiten und Schädlinge von Evonymus verrucosa. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 767.

Maine: Report of insect control work 1933—36. Maine Forest Comm. Bienn. Rept. 20. 1933—34, 59—86; 21. 1935—36, 63—84, 3 Abb.

Neue Anweisung zur Bekämpfung forstschädlicher Insekten. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 19.

Prozessionsspinner auf dem Marsch. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 482.

Richtlinien für die Nonnenkontrolle. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 38. 1938, 96 bis 99, 2 Abb.

The pine weevil. [Hylobius abietis] Gard. Chronicle 103. 1938, 396.

Warum haben die Parasiten der Nonne keine entscheidende wirtschaftliche Bedeutung? Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 70—71.

Holzzerstörer und Holzkonservierung

Alberti, K., Untersuchungen über das Osmose-Holzschutzverfahren. Holz als Roh- u. Werkstoff 1. 1938, 426—432, 16 Abb. IV 2 c.

Bailey, I. W., and Vestal, M. R., The significance of certain wood-destroying fungi in the study of the enzymatic hydrolysis of cellulose. Journ. Arnold Arbor. 18. 1937, 196 bis 205, 3 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Bakin, A. T., und Meyer, E. I., (Rotstreifigkeit, Brand und Gelbfärbung von Eichenholz). Lesn. Ind. Nr. 1. 1938, 63—69.

Bateman, E., and Baechler, R. H., Some toxicity data and their practical significance. Proc. Amer. Wood-Preservers' Assoc. 33. 1937, 91—104.

Bavendamm, W., und Reichelt, H., Die Abhängigkeit des Wachstums holzzersetzender Pilze vom Wassergehalt des Nährsubstrates. Arch. Mikrobiol. 9. 1938, 486—544, 12 Abb.

Becker, G., Der gegenwärtige Stand der Hausbockkäferfrage. Ent. Blätter 34. 1938, 327—335.

Becker, G., Die Bormuschel Teredo, der gefährlichste Holzzerstörer an deutschen Küsten. Holz als Roh- und Werkstoff 1. 1938, 249—254, 6 Abb. II 5 b.

Becker, G., Die Prüfung der insektiziden Wirkung von Holzschutzmitteln mittels Anobium punctatum de Geer (= A. striatum Oliv.) als Versuchstier. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 356—360.

Becker, G., Zur Ernährungsphysiologie der Hausbockkäfer-Larven (Hylotrupes bajulus L.). Naturwissenschaften 26. 1938, 462—463. II 5 c.

Bennett, R. G., Some principles of wood preservation observed in the treatment of telegraph poles. Journ. Soc. Chem. Ind., London, 57. 1938, 27—31, 4 Abb.

Björling, K., Blueing fungi found in deposits of green algae on trees. Svenska Skogsv.-fören. Tidskr. 35. 1937, 250—258, 2 Abb. II 1.

Blohm, W., Die Behandlung des Holzes an unseren Gebäuden. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 18.

Boller, E. R., Preservative treatment of green southern yellow-pine lumber with zinc chloride and zinc chloride-sodium bichromate. Proc. Amer. Wood-Pres.' Assoc. 33. 1937, 262—278, 3 Abb. IV 2 c.

Bondarzev, A. S., et Lubarski, L. V., (Pourriture du chêne de Mongolie causée par Polyporus (Spongipellis) Litschaueri (Lohw.)). Sovietskaia Botanika Nr. 3. 1938, 121—125, 2 Abb.

Bornebusch, C. H., (Die Dauerhaftigkeit von Zaunpfählen verschiedener Holzarten). Dansk Skovfor. Tidsskr. 23. 1938, 107—109.

Bose, S. R., The presence of encrusted cystidia in the hymenium of Polyporus zonalis. Mycologia 30. 1938, 683—684, 1 Abb. II 4 c.

Boswell, J. G., The biochemistry of dry-rot in wood. III. An investigation of the products of the decay of pine wood rotted by Merulius lachrymans. Biochem. Journ. 32. 1938, 218—229.

Brauer, Einsparung von Nutzholz durch planmäßigen Holzschutz. S.-A. Arb.-Gemeinsch. Holz, Berlin, aus Deutsch. Holz-Anzeiger Nr. 30. 1938, 8 S.

Breazzano, A., Methoden zur Bestimmung der fungiziden Wirkung von Holzkonservierungsmitteln. Angewandte Chemie 51. 1938, 69.

Brimblecombe, A. R., Hide beetle damage to Oregon pine. [Dermestes vulpinus] Journ. Austr. Inst. Agric. Sci., Sydney, 4. 1938, 49—50, 1 Abb.

Bryan, J., Preparing timber to resist fire. Timber News & Sawmill Chron. 46. 1938, 264—265.

Buchwald, N. F., Om Angreb af Kulsvamp (Ustulina vulgaris) paa Lind (Tilia vulgaris). Dansk Skovfor. Tidsskr. 23. 1938, 239—243. II 4 c.

Buchwald, N. F., Om Sporeproduktionens Størrelse hos Tøndersvampen, Polyporus fomentarius (L.) Fr. Friesia II, 1. 1938, 42—69, 11 Abb. II 4 c.

Cann, F. R., An uncommon type of furniture beetle damage in softwoods. [Ernobius mollis L.] Builder, London, 154. 1938, 654—655, 4 Abb.

Cartwright, K. St. G., Timber-stain in Norway spruce. [Stereum sanguinolentum] Forestry 11. 1937, 124, 1 Taf.

Chidester, M. S., Temperatures necessary to kill fungi in wood. [Poria incrassata, Lenzites sepiaria & Lentinus lepideus] Proc. Amer. Wood-Pres.' Assoc. 33. 1937, 316—324, 3 Abb.

Clapp, W. F., Recent increases in marine-borer activity. Civ. Engng., Boston. 7. 1937, 836—838.

Creager, D. B., Phytophthora crown rot of dog-wood. [Ph. cactorum on Cornus florida] Journ. Arnold Arbor. 18. 1937, 344—348, 1 Taf. II 4 c.

Cummins, J. E., Some modern aspects of wood preservation. Proc. Soc. Chem. Industr., Victoria, 37. 1937, 1275—1296.

Daimler, Feuerschutz im Dach. Bautenschutz 9. 1938, 1—4.

Davidson, R. W., a. o., Differentiation of wood-decaying fungi by their reactions on gallic or tannic acid medium. Journ. Agric. Research 57. 1938, 683—695, 3 Abb.

Desch, H. E., Sapwood versus heartwood. Builder, London, 152. 1937, 842.

Ebes, K., (Untersuchung über die Thyllenbildung in gefälltem Rotbuchenholz). H. Veenman & Zonen, Wageningen 1937. IV + 56 S., 16 Abb.

Egner, K., Feuchtigkeitsabweisende Anstriche auf Holz. Baugilde 20. 1938, 383—385 u. 457—459.

Eidmann, H., Holzschädlinge und ihre Bekämpfung. Holzmarkt 55. 1938, Nr. 107.

Emoto, Y., Untersuchung über die Entwicklung der Myxomyceten auf faulenden Hölzern. Jap. Journ. Bot. 9. 1938, 253—257. II 4 c.

Engelbrecht, L., Praktischer Holzschutz. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 527—528 u. 536.

Engelbrecht, L., Unser Bauholz und praktischer Holzschutz. Bauwelt 29. 1938, 355 bis 357.

Erdmann, W., Bericht über englische Arbeiten auf dem Gebiete des Holzschutzes. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 91.

Escherich, K., Bemerkungen zur Hausbockstatistik. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 113—116.

Escherich, K., Der Hausbock und seine Bekämpfung. Holzhandelsbl. 20. 1937, Nr. 50, S. 1—2.

Escherich, K., Zur Hausbockfrage. Gedanken eines Entomologen zur Hausbockstatistik. Holzhandelsbl. Bayer., Württ. usw. Landesf.verwaltg. 21. 1938, Nr. 69, S. 1—3.

Falck, R., (Das Schwammserum und die Schwammheilmethode der Firma X + Y). Inst. Rech. For. Dom. Warszawa, Ser. A, Trav. C. R., Nr. 36/38. 1938, 89—145, 2 Abb., 1 Taf.

Falck, R., (Der chemische Holzschutz und seine handwerkliche Anwendung im Hochbau, bei ländlichen Bauten und für allgemeinere Nutzung im Freien). Inst. Rech. For. Dom. Warszawa, Ser. A, Trav. C. R., Nr. 36/38. 1938, 148—177, 5 Abb.

Ferdinandsen, C., og **Buchwald, N. F.**, Nogle undersogelser over tommersvampe med saerligt hensyn til deres fugtighedskrav. Dansk Skovforen. Tidsskr. 22. 1938, 685 bis 715, 2 Abb.

Findlay, W. P. K., Decay of structural timber in cold storages. Proc. Brit. Assoc. Refrig. 32 (1936—37). 1937, 49—54. — Refrig. Engng. 34. 1937, 297—298 u. 301.

Findlay, W. P. K., Testing wood preservatives in the laboratory. Pap. Brit. Wood Pres. Assoc. 1935—36. 1937, 10—16.

Findlay, W. P. K., and **Pettifor, C. B.**, The effect of sap-stain on the properties of timber. I. Effect of sap-stain on the strength of scots pine sapwood. Forestry 11. 1937, 40—52.

Fisher, R. C., Studies of the biology of the death-watch beetle, Xestobium rufovillosum De G. II. The habits of the adult with special reference to the factors affecting oviposition. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 155—180, 6 Abb. II 1.

Fisher, W. S., A new anobiid beetle from Alaska. [Hadrobregmus destructor] Journ. Washington Acad. Sci. 28. 1938, 26—27.

Flügge, R., Die gesamte Schutzbehandlung des Bauholzes. Carl Marhold, Halle (Saale) 1938.

v. Frankenberg, G., Ein Feind des Hausbocks und der Holzwürmer. [Opilo domesticus] Umschau 42. 1938, 588—589, 4 Abb. IV 2 b.

Freckmann, Über das Haltbarermachen von Weidepfosten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 633, 1 Abb.

Fresenius, K., Chemische Studien zur Holzkonservierung. Zeitschr. anal. Chemie 110. 1937, 70—75.

Frickhinger, H. W., Ein Käfer, der Häuser zerstört. [Hausbock] Wiener Allg. Forst- u. Jagd-Zeitg. 56. 1938, 245. — Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 315.

Friend, R. B., The relation of insects to the conservation of farm woodlots. Journ. Forestry 36. 1938, 1004—1011.

Gäumann, E., Der Einfluß der Fällungszeit auf die Dauerhaftigkeit des Fichten-, Tannen- und Buchenholzes. Schweiz. Zeitschr. Forstwes. 89. 1938, 177—197, 17 Abb.

Gäumann, E., Der Einfluß der Fällzeit auf die Dauerhaftigkeit des Holzes. Schweiz. Landw. Monatsh. 16. 1938, 1—11, 12 Abb.

Gieseking, H., Tiefimprägnierung statt Oberflächenschutz des Holzes. Berliner Holzmarkt 54. 1937, 284.

Gistl, R., Das Verhalten von echtem Hausschwamm gegenüber Holzwolle-Leichtbauplatten. Wärme- u. Kältetechn. 40. 1938, 11—12.

Glover, V. L., Illinois' experience with treated timber in highway construction. Wood Preserv. News 16. 1938, 59—61 u. 64.

Goidànich, G., et al., À propos des recherches exécutées en Italie, concernant les altérations chromatiques de la pâte de bois. Boll. Sez. Ital. 10. 1938, 196—198.

Goidànich, G., et al., Ricerche sulle alterazioni e sulla conservazione della pasta di legno destinata alla fabbricazione della carta. Ente Naz. Cellulosa & la Carta (Dr. G. Bardi), Rom 1938. 513 S., 105 Abb., 3 Taf.

Graf, O., und **Kaufmann, F.**, Verhalten von ungeschütztem und geschütztem Holz bei Einwirkung von Feuer. Zeitschr. VDI 81. 1937, 531—536.

Gray, W. D., Physiological variation in isolates of Polyporus schweinitzii. Phytopathology 28. 1938, 7. II 4 c.

Greaves, C., Chemicals in wood preservation. Canad. Chem. Metall. 21. 1937, 301—304.

Gregory, W. B., Oldest and longest creosoted timber bridge in the world. Wood Preserv. News 15. 1937, 30—33 u. 40—41.

Haltenorth, Th., Tierische Holzzerstörer und ihre Bekämpfung. Holz-Zentralbl. 64. 1938, 853—854.

Hatch, M. H., The furniture beetle, Anobium punctatum DeG., in Washington. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 545.

Heidenreich, E., Die Rinde als Schädlingsherd. Holzmarkt 55. 1938, Nr. 90/91.

Heidenreich, E., Holzzerstörende Insekten. Holzmarkt 54. 1937, Nr. 282.

Heimann, W., Hundert Jahre Holzimprägnierung in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Wiener Holzmarkt 28. 1938, Nr. 50.

Hepting, G. H., and **Chapman, A. D.**, Losses from heart rot in two shortleaf and loblolly pine stands. [Fomes pini & Polyporus schweinitzii] Journ. Forestry 36. 1938, 1193—1201.

Hespeler, O., Wie können die in Lübeck gemachten Erfahrungen über die technische Hausbockkäfer-Bekämpfung für das Reich verwertet werden? Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 332—337.

Hirt, R. R., A progress report on laboratory tests of the relative durability of different varieties of black locust subjected to certain wood decay fungi. [Polyporus robiniophilus, Fomes rimosus, F. igniarius & Poria incrassata] Journ. Forestry 36. 1938, 53—55.

Hofbauer, A., Vom Pappelschüppling. [Pholiota destruens] Österr. Zeitschr. Pilzkde. 2. 1938, 43.

Hopp, H., The formation of colored zones by wood-destroying fungi in culture. Phytopathology 28. 1938, 601—620, 5 Abb.

Houins, F., Quelques insectes attaquant les bois ouvrés. Bull. Soc. Centr. For. Belg. 45. 1938, 124—133.

Hunt, G. M., Preservative treatment of window sash and other millwork. For. Prod. Lab., U. S. Dept. Agric., 1938, 10 S.

Hunt, G. M., Treating wood for protection and service. Journ. Forestry 36. 1938, 885 bis 888.

Hunt, G. M., and **Garratt, G. A.**, Wood preservation. McGraw-Hill Book Co., New York & London 1938. IX + 457 S., 108 Abb.

Hunt, G. M., and **Wirka, R. M.**, Tire-tube method of fence post treatment. For. Prod. Lab., U. S. Dept. Agric., 1938, 10 S., 3 Taf.

Ille, R., (Schutz des Buchenholzes nach der Fällung). Lesnická práce 1938, H. 2 u. 3.

Iwanari, N., Vorbeugung gegen Schadinsekten an Buchenrundholz. (2.) Ringyo Shiken Iho 44. 1938, 25—41.

Janisch, R., Der Hausschwamm. [Merulius lacrymans] Pfl.schutzamt Landesbauernsch. Ostpr. Flugbl. O, April 1938, 7 S., 1 Abb.

Jones, A. W., Wood preservation. Mining Mag., London, 57. 1937, 19—28, 3 Abb.

Kallenbach, F., Bemerkenswerte Hausschwammschäden. (Aus der Landesstelle für Pilz- und Hausschwammberatung und dem Mykologischen Institut der Deutschen Gesellschaft für Pilzkunde.) Zeitschr. Pilzkunde NF. 17. 1938, 8—11, 1 Taf., 47—50, 1 Taf., u. 87—90, 2 Taf.

Kamesam, S., Standardisation of treated wood pole sizes for overhead electrical transmission supports. Indian Forester 64. 1938, 43—48.

Katsura, K., (Studies on Trametes dickinsii Berk. causing the dry-rot of sleepers). Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 268—288, 2 Taf. II 4 c.

Kaufmann, F., Die Brennbarkeit von Hölzern mit Flammschutzanstrichen. Bautenschutz 8. 1937, 121—123.

Kaufmann, O., Bewertung der insektiziden Holzschutzmittel auf Grund der Großversuche. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 342—347. IV 2 c.

Kaufmann, O., Folgerungen aus der Hausbockstatistik. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 318—332, 2 Abb.

Kaufmann, O., Hausbockkäfer und Holzschutz. Fachaussch. Holzfr. Ver. Deutsch. Ing. u. Deutsch. Forstver., Berlin, Mitt. Nr. 21. 1938, 8 S. — Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 10.

Kerkow, Wie können die in Hamburg gemachten praktischen Erfahrungen über die technische Hausbockkäfer-Bekämpfung für das Reich verwertet werden? Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 337—342.

Kisser, J., und **Lohwag, K.**, Histochemische Untersuchungen an verholzten Zellwänden. [Fomes Hartigii] Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., 74. 1937, 95. — Mikrochemie 23. 1937, 51—60, 2 Abb.

Kitajima, K., Der Einfluß des Wassers auf das Blauwerden des Rotkiefernholzes. Ringyo Shiken Iho 45. 1938, 1—10.

Kitajima, K., Widerstandsfähigkeit des Splintholzes verschiedener Nadelhölzer gegen Pilzfäulnis. Aomori Rinyu 280. 1938, 8—24.

Kollmann, F., Verblautes Holz und seine Eigenschaften. Berliner Holzmarkt 54. 1937, 260.

Kôno, H., Das Verhältnis der Borkenkäfer und Blauepilze zu Picea ajanensis und P. Glehni. Hokkaido Ringyokai Ho 26. 1938, 231—242.

Kramp, P. L., (Versuche bezüglich der Widerstandsfähigkeit verschiedener Holzarten gegenüber Angriffen von Pfahlwürmern und Pfahlkrebsen). Forstl. Fors.vaes. Danmark 14. 1938, 265—280.

Krügel, M., Tierische Schädlinge des Holzes. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 15, 2 Abb.

Kunike, G., Insekten als Holzschädlinge. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 143/144. 1938, 2., veränd. Aufl., 12 S., 23 Abb.

Kunike, G., Zur Hausbockkäferbekämpfung. [Hylotrupes] Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 73—74.

La Fuze, H. H., Specificity of three wood-destroying fungi for Gymnosperm and Angiosperm woods. Proc. Iowa Acad. Sci. (1936) 43. 1937, 157.

Lang, K., Erfahrung über die Konservierung von Kühltürmen mit wasserlöslichen Salzen. Wärme 61. 1938?, 749 ff.

Leube, H., Die Wirkung von Feuerschutzanstrichen in praktischen Brandfällen. Bautenschutz 9. 1938, 59—61.

Leutritz, J., Laboratory tests of wood preservatives. Sci. Month. 46. 1938, 576—579, 4 Abb.

Liese, J., Beurteilung neuerer Fäulnisschutzmittel. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 90.

Liese, J., Die Fehler des Holzes. Berliner Holzmarkt 54. 1937, Nr. 253.

Lohwag, H., Eiweißkristalle in den Gefäßen des Hausschwammes. Mikrochemie 24. 1938, 4—9.

Lohwag, H., Mykologische Studien. XIV. Zur Anatomie des Strangmyzels von Gyrophana lacrymans (Wulf.) Pat. Ann. Mycol. 36. 1938, 401—434, 6 Abb. II 4 c.

Lohwag, H., Polarisationsmikroskopische Untersuchung pilzbefallener Hölzer. Mikrochemie 23. 1937, 198—202, 1 Taf.

Lohwag, K., Ganoderma resinaceum Boud., Erreger einer charakteristischen Fäule. [an Eiche] Centralbl. ges. Forstwes., Wien, 64. 1938, 258—260, 2 Abb.

Madel, W., Pochkäfer und Holzwespen. Bauwelt 1938 (29), 6, 113.

Mang, J., Holz bei Freibauten und seine pflegliche Behandlung. Holzhandelsbl. 21. 1938, 1—3.

Mansour, K., The problem of the nutrition of wood-eating insects. C. R. XIIe Congr. Int. Zool. Lisbonne 1935, 1. 1937, 233—241.

Maruelle, J., Protecting wood against fire. Timber News & Sawmill Chron. 45. 1937, 928 u. 938.

Mörath, E., Die Bedeutung des Holzschutzes für die Papierfabrikation. Wochenbl. Papierfabr. 68. 1937, 925—928.

Moll, F., Der Schutz des Bauholzes gegen Feuer. Berliner Holzmarkt 55. 1938, Nr. 139.

Moll, F., Hausschwamm in landwirtschaftlichen Wohn- und Wirtschaftsbauten. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 409—410.

Moll, F., Käferfraß im Holz vom Standpunkte der Gewährleistungspflicht. Dtsch. Bauhütte 42. 1938, 83 u. 97.

Moll, F., Zur Weiterverarbeitung schwer entflammbar gemachten Holzes. Dtsch. Bauhütte 41. 1937, 310.

Motzkus, E., Grundlagen für die Prüfung des Einflusses von Holzschutzmitteln auf die Brennbarkeit des Holzes. [Hausbock] Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 313—318. IV 2 c.

Neu, W., Funde von Hylotrupes bajulus L. (Hausbock) in Istanbul. Festschr. 60. Geb.tag E. Strand, Riga, 4. 1938, 500—502.

Noecker, N. L., Vitamin B_1 in the nutrition of four species of wood-destroying fungi. [Stereum frustulosum, Hydnum erinaceus, Polyporus Spraguei & Fomes igniarius] Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 345—348, 1 Abb. II 4 c.

Noll, F., Beitrag zum Thema: Holzimprägnierung. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 135.

Nusser, E., Die Bestimmung der Holzfeuchtigkeit durch Messung des elektrischen Widerstandes. Forsch.ber. Holz (Fachausschuß Holzfr., Berlin) H. 5. 1938, 79 S., 26 Abb.

Oberli, H., Einige Untersuchungen über den braunen Kern der Esche. Schweizer. Zeitschr. Forstwes. 88. 1937, 274—278.

Pachler, A., Quellen, Schwinden und Reißen des Holzes. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 189—190.

v. **Pachner, K.**, Bautechnische Vorkehrungen gegen den Hausschwamm. Mitt. Österr. Mykol. Ges. 1. 1937, 33—38.

Parkin, E. A., The depletion of starch from timber in relation to attack by Lyctus beetles. II. A preliminary experiment upon the effect of girdling standing oak trees. Forestry, London, 12. 1938, 30—37, 1 Taf.

Peschek, K., Feuerschutzbehandlung des Holzes. Österr. Chem.-Zeitg. 41. 1938, 179 bis 182, 2 Abb.

Petri, W., (Neue antiseptische Mittel für Holz). Neuht. Technik. Moskau. Nr. 36. 1937. 15—16.

Phillips, E. W. J., The depletion of starch from timber in relation to attack by Lyctus beetles. I. Starch, with special reference to its occurrence in timber. Forestry 12. 1938, 15—29, 1 Abb., 1 Taf.

Quan Sut Woo, Die Einwirkung von Schweizers Reagens und Ammoniak auf Holz und andere Pflanzenteile und Abbauversuche an Hölzern. Diss. Techn. Hochsch. Braunschweig 1937, 35 S.

Ramsbottom, J., Dry rot in ships. Essex Nat. 25. 1937, 231—267.

Ramstetter, Neuzeitlicher Holzschutz im Hochbau. Bautenschutz 9. 1938, 25—30.

Randall, M., und **Doody, T. C.**, (Die Haltbarkeit von Anstrichfarben auf Hölzern, die mit Stoffen zur Fernhaltung von Termiten behandelt wurden). Industr. Engng. Chem., Ind. Ed., 30. 1938, 444.

Rennerfelt, E., Fungal infection of groundwood pulp. Researches into its sources and its development in the pulp. Pulp Pap. (Mag.) Can. 38. 1937, 561—568.

Richards, A. C., Defects in cross ties, caused by fungi. Cross Tie Bull. 19. 1938, 1—31, 17 Abb.

Richardson, N. A., Wood preservatives. Journ. Soc. Chem. Ind., London, 56. 1937, 1148 bis 1152.

Riley, C. G., and **Bier, J. E.**, Extent of decay in poplar as indicated by the presence of sporophores of the fungus Fomes igniarius Linn. For. Chron. 12. 1936, 249—253.

Robak, H., Einiges über Holzschliffpilze und einen neuidentifizierten Fäulepilz — den Corticium calceum Fr. Nyt Mag. Naturv. 78. 1938, 113.

Roch, F., Holzfressende Muscheln als Großschädlinge. [Teredo navalis, T. megotara u. T. norvegica] Umschau 42. 1938, 1128—1131, 7 Abb. II 5 b.

Roch, F., Holzschädlinge des Meeres und deren Bekämpfung. Zeitschr. hyg. Zool. 29. 1937, 305—316.

Rohmeder, E., Versuch mit einem Schutzmittel gegen Buchenstocken. [Marktredwitz] Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 329—332. IV 2 c.

Schmitz, H., and **Kaufert, F.**, Studies in wood decay. VII. How long can wood-destroying fungi endure immersion in water? VIII. The effect of the addition of dextrose and dextrose and asparagine on the rate of decay of Norway pine sapwood by Lenzites trabae and Lentinus lepideus. Proc. Amer. Wood Pres.' Assoc. 34. 1938, 83—87. — Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 443—448, 2 Abb.

Schmitz, H., a. o., The quality and toxicity of coal-tar creosote extracted from red oak ties after long periods of service, with special reference to the decay resistance of treated wood. [Fomes annosus, Lentinus lepideus & Trametes serialis] Proc. Amer. Wood-Pres.' Assoc. 33. 1937, 35—90, 16 Abb. IV 2 c.

Schuch, K., Ernährungsphysiologische Untersuchungen über den Hausbockkäfer und Folgerungen für die Praxis. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 352—356. 1 Abb.

Schuch, K., Über die Methodik und Ergebnisse der Prüfung von insektiziden Holzschutzmitteln im Laboratorium. [Hausbock] Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 300—305. IV 2 c.

Schulze, Röntgen-Interferenzuntersuchung gesunder und pilzbefallener einheimischer Holzarten. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 90.

Schulze, B., Das Arbeitsgebiet »Werkstoff-Biologie«. [Holzschutz] Angew. Botanik 20. 1938, 381—387.

Schulze, B., Die technische Prüfung von Holzschutzmitteln. [Hausbock] Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 306—313. IV 2 c.

Schulze, B., und **Becker, G.**, Die Prüfung der insektentötenden Wirkung von Holzschutzmitteln mittels Anobium punctatum de Geer (= A. striatum Oliv.) als Versuchstier. Holz als Roh- und Werkstoff 1. 1938, 382—384, 4 Abb.

Schulze, B., und **Theden, G.**, Polarisationsmikroskopische Untersuchungen über den Abbau des Werkstoffes Holz durch holzzerstörende Pilze. Holz als Roh- u. Werkstoff 1. 1938, 548—554, 13 Abb.

Schulze, B., und **Theden, G.**, Untersuchungen über die beim »Klötzchenverfahren« in den Kolleschalen vorhandenen Feuchtigkeitsverhältnisse. [Holzschutz] Holz als Roh- u. Werkstoff 1. 1938, 501—502, 4 Abb.

Schwarz, C. L., Holzschutz in Gebäuden und Hygiene. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 347—352.

Seger, J., Brandversuche an Holzbauten. Zürich 1937. 102 S., 97 Abb.

Sellew, F. L., Checking marine borers in Cape Cod waters. [Teredo] Civ. Engng., Boston, 8. 1938, 122—123.

Serevo, T. S., Extent of timber defects of some dipterocarp species in northern Mindanao. Makiling Echo 16. 1937, 270—283.

Shafik, M., Control of the longhorn beetle Stromatium fulvum (Villers) on valuable furniture in Egypt. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 182. 1938, 9 S., 4 Taf. II 5 c.

Škorić, V., (Wird die charakteristische Fäule des Tannenholzes durch Pholiota adiposa Fr. oder durch Pholiota aurivella (Batsch) Fr. verursacht?) Ann. Exp. For., Zagreb, 6. 1938, 61—65, 2 Taf. II 4 c.

Špaček, K., Zur geographischen Verbreitung des Calopus serraticornis L. (Col. Oedemeridae). Festschr. E. Strand, Riga, 2. (1936) 1937, 355—362.

Spitzer, R., Ist Holz ein feuergefährlicher Baustoff? Wiener Holzmarkt 27. 1937, 149.

Steiner, P., Hausbockuntersuchungen. (2. Mitteilung.) Über einen wirksamen Feind des Hausbocks, den Hausbuntkäfer Opilo domesticus L. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 81—91, 6 Abb. IV 2 b.

Stevens, R. D., Stave volume and defect in old-growth white oak. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 362. 1938, 26 S.

Tchastoukhin, V. J., (Investigations on the physiology of fungi. I. The house fungi Coniophora cerebella and Merulius lacrymans.) Acta Inst. Bot. Acad. Sci. USSR. 1938, Ser. 4 (Bot. Exp.). 1938, 453—534, 18 Abb. II 4 c.

Tiemann, H. D., Lessons in kiln-drying. XXIX. Steaming. XXXI. What is »Collapse«? S. Lumberman 155. 1937, 47—49, 1 Abb., u. 183—185.

Tikka, P. S., (Über den Einfluß der Baumschäden auf den Hiebsertrag in den Wäldern Nordfinnlands). Acta For. Fenn., Helsinki, 46. 1938, Nr. 5, 44 S.

Toole, R. E., Relative durability of black locust and shipmast locust when subjected to four wood decay fungi. [Polyporus robiniophilus, Fomes rimosus, F. igniarius & Poria incrassata] Journ. Forestry 36. 1938, 1120—1122.

Trägårdh, I., Husets fiende numro ett. [Hylotrupes bajulus] EntBlad. pop. Bil. ent. Tidskr., Stockholm, 1. 1937, 56—62.

Trägårdh, I., Survey of the wood-destroying insects in public buildings in Sweden. Bull. Ent. Research 29. 1938, 57—62, 3 Abb.

Trägårdh, I., Untersuchungen über die Verbreitung und das Auftreten der holzzerstörenden Insekten in öffentlichen Gebäuden in Schweden. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 295—302, 2 Abb.

Trappmann, W., Bericht über die Tagung der »Arbeitsgemeinschaft zur wissenschaftlichen Förderung der Hausbockkäfer-Bekämpfung« im Staatlichen Materialprüfungsamt in Berlin-Dahlem (27. VI. 1938). Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 297—364, 3 Abb.

Treschow, C., Undersøgelser over brintjonkoncentrationens inflydelse paa vaeksten af svampen Polyporus annosus. Forstl. Fors.vaes. Danmark Meddel. 15. 1938, 17—32. II 4 c.

Trotter, H., Brush treatment of preservatives. Indian Forester 64. 1938, 112—116.

Trotter, H., Open tank treatment with ascu. Indian For. 63. 1937, 672—675, 3 Taf.

Vorreiter, L., Der Einfluß der Feuchtigkeit auf die Eigenschaften und Verwendung des Holzes. Berliner Holzmarkt 54. 1937, Nr. 239 u. 240.

Wagner, Wir müssen Holz vor dem Verfaulen schützen! Dtsch. Garten 53. 1938, Nebent. 76, 4 Abb.

Wakefield, W. E., Brown-stain in sugar maple. Its effect on the mechanical and physical properties. For. Serv. Can. Circ. 53. 1938, 8 S., 3 Abb.

Wakin, A., und **Meyer, E.**, (Rote Streifen und gelbe Färbung des Eichenholzes). Forstindustrie, Moskau, Nr. 1. 1938, 63—69, 8 Abb.

Waterman, R. E., a. o., A laboratory evaluation of wood preservatives. Bell System Techn. Journ. 16. 1937, 194—211, 12 Abb. IV 2 c.

Waterman, R. E., a. o., Chemical studies of wood preservation. The wood-block method of toxicity assay. Industr. Engng. Chem., Analyt. Ed., 10. 1938, 306—314, 9 Abb.

Wedekind, H., Ein neues Verfahren zur Schutzbehandlung hölzerner Dalben. Bauingenieur 19. 1938, 417—425.

Wernekke, Schutzmittel für Holz. Bautenschutz 9. 1938, 82—88.

Wiederhold, H., Hausbockschäden in Gebäuden. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 71—76, 3 Abb.

Wilms, Neuzeitliche Holzschutzfragen. Bautenschutz 9. 1938, 52—59.

Wladimirski, S., (Erkrankung an Blaufäule des im Sommer gefällten Holzes). Forstindustrie, Moskau, Nr. 2. 1938, 32—34.

Wolff, M., Das Auftreten des Hausbockes in staatlichen Gebäuden in Mittel- und Norddeutschland. Zentralbl. Bauverwaltg. 58. 1938, 71—73.

Wright, E., Further investigations of brown-staining fungi associated with engraver beetles (Scolytus) in white fir. [Trichosporium symbioticum] Journ. Agric. Research 57. 1938, 759—773, 6 Abb. II 1.

Yatsenko-Khmélevky, A. A., Sur l'échauffure du bois de hêtre. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 18. 1938, 207—212.

Young, H. E., The prevention of blue stain in hoop pine logs. [Diplodia pinea] Journ. Austral. Inst. Agric. Sci. 3. 1937, 160—162.

Zacher, F., und **Foerster, H.**, Der Mulmbock, Ergates faber L., als Nutzholzschädling. Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 2—3, 1 Abb.

Zogg, H., Bispora nigra, ein neuer holzverfärbender Pilz. Ber. Schweizer. Bot. Ges. 48. 1938, 5—8, 3 Abb.

Ascu — a wood preservative. Indian For Rec. (Utilization) 1. 1938, 143—187, 4 Abb., 1 Taf.

Bekämpfung eines Holzschädlings, der Hausbocklarve. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 57—58.

Borers in houses. Journ. Counc. Scient. Industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 90.

Brush treatments with wood preservatives. Indian Forester 64. 1938, 113—116, 1 Taf.

Combate aos carrapatos e ao berne. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 46—47.

Das Haltbarmachen des Holzes. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 524—525, 1 Abb.

Der Hausbock im Dachstuhl. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 925, 3 Abb.

Der Stand der Holzimprägnierung [in USA.]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 710.

Deterioration of timber caused by fungi. Part 2. Staining fungi. For. Prod. Austral. Trade Circ. 38. 1936 (1937), 10 S., 4 Abb.

Die Chemie im Dienste der Hausschwammbekämpfung. Techn. Rdsch. 30. 1938, Nr. 25, S. 7—8.

Die Holzfäulnis und ihre Vorbeugung. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 180.

Die Holzschutztagung in Eberswalde. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 515.

Die Schwammgefahr beim Holzfußboden. Bayer. Schreiner-Zeitg. 19. 1938, 422—423.

Die technischen Lieferbedingungen für ungetränkte Holzschwellen der deutschen Reichsbahn. Holz-Zentralbl. 63. 1937, 893—894, u. Holzmarkt 54. 1937, Nr. 197.

Ein ungefährlicher Doppelgänger des Hausbocks. [Criocephalus rusticus] Prakt. Desinfektor 30. 1938, 309—310, 1 Abb.

Gefährdung durch den Hausbock. (Ref.) Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 940.

Holzschutztagung in Chicago. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 521.

(Holzzerstörende Pilze der Schmidt-Birke.) Arb. Fernöstl. Zw.stelle Akad. Wiss., Wladiwostok, Nr. 2. 1938, 115—118.

In commemoration of the one hundredth anniversary of the inauguration of pressure preservative treatment of wood. 1838—1938. Wood Preserv. News 16. 1938, 1—24.

Konservieren von hölzernen Leitungsmasten durch die Azetylen-Sauerstoffflamme. Zeitschr. Schweißtechn. 27. 1937, 135—138.

Maßnahmen zur Einführung von teilweisem Schutzanstrich für Bauhölzer. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 694.

Mitteilungen des Fachausschusses für Holzfragen beim Verein deutscher Ingenieure und Deutschen Forstverein. Nr. 21: Holzbau, Holzschutz, Holzverarbeitung. VDI.-Verlag, Berlin 1938. 110 S., 36 Abb.

Neue Hausbock-Untersuchungen. (Ref.) Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 9—10.

(Neues Mittel zum Holzschutz.) [Oxydophänil] Sozial. Transport, Moskau, Nr. 6. 1938, 111—112. IV 2 c.

1937 output of treated timber almost 20 per cent over previous year. Wood Preserv. News 16. 1938, 66—68 u. 77.

Osmose wood preservation. For. Chron. 13. 1937, 506—508.

Pentachlorphenol als Holzschutzmittel. (Ref.) Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 593.

Schutzanstrich für Bauhölzer. Holz als Roh- u. Werkstoff 1. 1938, 354.

Schutz des Holzes gegen Feuer. Sparwirtsch. 16. 1938, 53—54.

Schwammgefahr beim Holzfußboden. Holz-Zentralbl. 64. 1938, 414—415.

Schwammsichere Holzfußböden. Bauzeitg. 49. 1937, 27—28.

So wird der Hausbock bekämpft. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 107—108.

Tagung der »Arbeitsgemeinschaft zur wissenschaftlichen Förderung der Hausbockkäfer-Bekämpfung«. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 61—62.

Tentative specifications for fire-retardant properties of wood for scaffolding and shoring. Proc. Amer. Soc. Test. Mater. 37 (Pt. 1). 1937, 756—759.

The design of timber floors to prevent dry rot. Notes from the Information Bureau of the Building Research Station. Journ. R. Inst. Brit. Archit., Suppl. (4th Ser.) 1. 1938, 7 S., 1 Abb.

The enemies of timber. Messrs. Cuprinol, Ltd., London [1938]. 48 S., m. Abb.

The house longhorn beetle. [Hylotrupes bajulus] For. Prod. Res., Aylesbury, Leafl. 14. 1938, 5 S., 3 Abb. II 5 c.

Tratamientos para la conservación de maderas. [Holz] El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 61—62 u. 82, 2 Abb., u. 184.

Untersuchungen über Erkrankungen des Eichenholzes [in UdSSR.]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 583.

Vorsicht bei Hausbock-Gutachten! Es gibt auch andere Holzschädlinge im Dachgebälk. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 213—214, 2 Abb.

Zur Frage der Holzkonservierung [in China]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1938, 198.

9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen

Krankheiten — Tierische Schädlinge

Krankheiten

Allen, R. C., Temperature and humidity requirements for the storage of dahlia roots. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 770—773.

Allen, R. C., and **Wadsworth, S. E.**, Some effects of mulches for winter protection of herbaceous perennials. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 742—746.

Ark, P. A., a. o., A bacterial bud and stem rot of rocket larkspur. [Erwinia phytophthora] Phytopathology 28. 1938, 281—283. II 4 b.

Aronescu-Săvulescu, A., Contribuţiuni la studiul ruginii de pe gura leului (Puccinia Antirrhini Diet. et Holway). Ann. Inst. Rech. Agron. Roumanie 10. 1938, 473—517. 17 Abb. II 4 c.

Ashworth, D., A rust disease of Rhododendron, uncommon in Great Britain. [Chrysomyxa Rhododendri] Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 487—488.

Ashworth, D., Contributions from the Wisley Laboratory. LXXXVI. Winter killing of wallflowers. [»dieback«] Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 522—532, 5 Abb.

Barton, L. V., Storage of some flower seeds. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, Suppl. Nr. 10, S. 10 s—11 s.

Baudyš, E., (Krankheiten und Schädlinge an Zimmerpflanzen). Phytopath. Veröff. Landeskulturamt Brünn 1936, 16 S., 13 Abb.

Beaumont, A., and **Buddin, W.**, Notes on Fusarium avenaceum attacking the leaves of tulips in glasshouses. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 113—115. II 4 c.

Berkeley, G. H., Dahlia mosaic and its control. Canad. Hortic. 61. 1938, 146—147, 5 Abb. II 2.

Bewley, W. F., Recent work on rose diseases. Scient. Hortic. 6. 1938, 97—101.

Blumer, S., Über zwei parasitische Pilze auf Zierpflanzen. [Puccinia komarowi an Impatiens & Peronospora an Alyssum] Mitt. Naturf. Ges. Bern 1937. 1938, 17—25. 1 Taf. II 4 c.

Boischot, P., Le jasmin. [Rosellinia aquila & R. necatrix] Progr. Agric. Vitic. 109. 1938, 399—401.

Boughey, A. S., Honey fungus as a disease of Rhododendron. [Armillaria mellea] Gard. Chronicle 104. 1938, 84, 5 Abb. II 4 c.

Brett, W., The rose encyclopaedia. Pearson, London 1938. 272 S., 48 Abb.

Brown, W., Stem rot and wilt of the perpetual flowering carnation. [Fusarium culmorum & Verticillium cinerescens] Scient. Hortic. 6. 1938, 93—96. II 4 c.

Buchwald, N. F., Riddersporens Pletbakteriose (Phytomonas delphinii). Gartner-Tidende Nr. 38. 1938, 2 S., 3 Abb.

Buddin, W., Root rot, shoot rot and shanking of tulip caused by Phytophthora cryptogea Pethybr. & Laff. and P. erythroseptica Pethybr. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 705 bis 729, 2 Taf. II 4 c.

Buddin, W., The grey bulb rot of tulips and its control. Journ. Min. Agric., London. 44. 1938, 1158—1159.

Buddin, W., and **Wakefield, E. M.**, Stem-canker of Gardenias. [Phomopsis Gardeniae n. sp.] Gard. Chronicle 103. 1938, 45, 1 Abb.

Burkholder, W. H., A bacterial blight of stocks caused by Phytomonas syringae. [on Matthiola incana] Phytopathology 28. 1938, 935—936. II 4 b.

Caldwell, J., and **James, A. L.**, An investigation into the »stripe« disease of narcissus. I. The nature and significance of the histological modifications following infection. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 244—253, 2 Abb., 2 Taf. II 2.

Calthorpe, D., a. o., Rust-proof Antirrhinums. Gard. Chronicle 104. 1938, 266, 309, 342 bis 343.

Campbell, M. E., A disease of the Viola caused by Ramularia deflectens. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 115—121, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Cannon, O. S., A Botrytis disease of the dahlia and its relation to Botrytis diseases of other plants. [B. cinerea] Proc. Utah Acad. Sci., Arts & Lett. 14. 1936—37, 41 bis 43. II 4 c.

Chester, F. D., A bacteriosis of dahlia, Erwinia cytolytica. Phytopathology 28. 1938, 427—432. II 4 b.

Chester, K. St., Cucumber mosaic in greenhouse petunias. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 81—82. II 2.

Cook, H. H., Roses and mildew. Gard. Chronicle 104. 1938, 139.

Davis, B. H., The Cercospora leaf spot of rose caused by Mycosphaerella rosicola. Mycologia 30. 1938, 282—298, 7 Abb. II 4 c.

Dearness, J., Sphaceloma rosarum as Gloeosporium rosaecola. Mycologia 30. 1938, 561 bis 562, 1 Abb.

Dickey, R. D., and **Reuther, W.**, Manganese sulfate as a corrective for a chlorosis of certain ornamental plants. Florida Agric. Exp. Stat. Bull. 319. 1938, 18 S., 9 Abb. — Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 762. II 2.

D'Oliveira, M. de Lourdes, Uma doença bacteriana do Ligustrum japonicum, Thunb. [Bact. ligustri] Rev. Agron., Lissabon, 24. 1936, 425—435, 4 Abb.

Doran, W. L., Germination of seeds and damping-off and growth of seedlings of ornamental plants as affected by soil treatments. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 351. 1938, 44 S., 2 Abb.

Dowson, W. J., a. o., A bacterial disease of Begonia. [Phytomonas Begoniae] Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 286—290, 2 Abb. II 4 b.

Drayton, F. L., Corm rots menace gladiolus plantings. Can. Hortic. & Home Mag. (Floral Ed.) 60. 1937, 277—279.

Drayton, F. L., The Botrytis blight or fire disease of tulips. Can. Hortic. & Home Mag. (Floral Ed.) 60. 1937, 297—298.

Elisei, F. G., L'Alternaria solani (Ell. et Mart.) Sorauer parassita delle foglie di Gerbera Jamesoni Bolus. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4a. 1938, 217—224, 5 Abb. II 4 c.

Eubel, L., Der Rosenmehltau und seine Bekämpfung. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 110.

Ferraris, T., L'avvizzimento o tracheomicosi dell'Astro della China. [Fusarium] Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 287—288.

Ferraris, T., Un Oidio su la Stapelia europaea Guss. (Oidium acrocladum Ferr. n. sp.). Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1938, 41—44, 2 Abb. II 4 c.

Fikry, A., Rust pustules on roots of Antirrhinum. [Puccinia antirrhini] Ann. Bot., London, N. S. 2. 1938, 536—537, 1 Abb.

Fischer, H., Einiges zur Bekämpfung der Rosenkrankheiten. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1749.

Fischer, R., Beobachtungen über die Anfälligkeit der Chrysanthemum-Sorten. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 88.

Fischer, W., Zum großen Kapitel Winterhärte der Rosen. Dtsch. Garten 53. 1938, 326.

Flachs, K., Wichtigere Schädlinge und Krankheiten an Zimmerpflanzen. I—IV. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 13—14, 86, 1 Abb., 94, 1 Abb., u. 126, 4 Abb.

Foster, W. R., Control of snapdragon rust (Puccinia antirrhini D. & W.). Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 524—526, 1 Taf.

Gadd, C. H., A disease of Salvias. [Lygus viridanus] Trop. Agriculturist 89. 1937, 335 bis 338, 1 Taf. II 1, II 2.

Gigante, R., La variegatura del tulipano. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 429—454, 12 Abb., 3 Taf. II 2.

Gordon, H. D., Mycorrhiza in Rhododendron. Ann. Bot. NS. 1. 1937, 593—613.

Green, D. E., Contributions from the Wisley Laboratory. LXXXIII. Downy mildew on Antirrhinum. [Peronospora Antirrhini] Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 159—165, 5 Abb. II 4 c.

Green, D. E., and **Fox Wilson, G.**, Pests and diseases of bearded Irises. Gard. Chronicle 104. 1938, 114—116, 3 Abb.

Gregory, P. H., Narcissus leaf diseases. Daffodil Yearb. 1937. 1937, 46—52, 4 Taf.

Gregory, P. H., Sclerotinia polyblastis n. sp. on Narcissus, the perfect stage of Botrytis polybastis Dowson. Transact. Brit. Mycol. Soc. 22. 1938, 201—203. II 4 c.

Grunert, Ch., Zur Züchtung welkeresistenter Astern. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 305—306, 1 Abb.

Guterman, C. E. F., The lily project: Mosaic, Botrytis blight, and bulb rots cited as outstanding barriers to successful lily culture. Hortic. Soc. N. York Mo. Bull. Febr. 1938, 3—7, 1 Abb.

Hansen, H. N., and **Barrett, J. T.**, Gardenia canker. [Phomopsis Gardeniae] Mycologia, Lancaster, 30. 1938, 15—19, 1 Abb. II 4 c.

Harrar, J. G., and **Miller, L. I.**, Phoma (Phyllosticta) antirrhini in Virginia. Phytopathology 28. 1938, 8. II 4 c.

Hector, R., Einschnürkrankheit an Flieder. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 410—412.

Hodson, W. E. H., Diseases and pests of Chrysanthemums. Scient. Hortic., Wye, 6. 1938, 67—71.

Holmes, F. O., Inheritance of resistance to tobacco-mosaic disease in Browallia. Phytopathology 28. 1938, 363—369, 2 Abb. II 2.

Horsfall, J. G., and **Suit, R. F.**, Spraying greenhouse seedlings with red copper oxide. Farm Res. (N. York State Stat.) 4. 1938, Nr. 2, S. 9, 2 Abb.

Hume, E. P., Humidity studies on narcissus bulb storage. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 850—853.

Imai, Y., Flaked flowers of Chrysanthemum and Pelargonium due to unstable self-coloured genes. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 74. 1938, 519—521, 2 Abb.

Ingelström, E., Något om sjukdomar på blomsterlök. Växtskyddsnotiser, Stockholm. Nr. 5. 1938, 70—77, 5 Abb.

Ingelström, E., Några aktuella sjukdomar på prydnadsväxter. Växtskyddsnotiser. Stockholm, Nr. 2. 1938, 22—24.

Jahnel, H., Die Grauschimmelkrankheit der Tulpen. [Botrytis tulipae] Die kranke Pflanze 15. 1938, 116.

Jenkins, A. E., Additional records of violet scab. [Sphaceloma violae] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 86—88, 1 Abb.

Jenkins, A. E., and **McWhorter, F. P.**, Additional records of rose anthracnose in the United States. [Sphaceloma rosarum] Phytopathology 28. 1938, 360—363, 1 Abb. II 4 c.

Jenkins, A. E., and **Massey, L. M.**, Rose anthracnose. [Sphaceloma rosarum] Amer. Rose Ann. 23. 1938, 136—141, 1 Abb., 2 Taf., 1 Karte. II 4 c.

Jones, L. H., Relation of soil temperature to chlorosis of Gardenia. Journ. Agric. Research 57. 1938, 611—621, 4 Abb. II 2.

Jones, L. H., Soil temperature important factor in chlorosis of gardenias. Florists' Rev. 81. 1938, Nr. 2098, S. 19—20, 2 Abb.

Jones, L. K., Crinkle and mosaic of geranium. Phytopathology 28. 1938, 11. II 2.

Jones, W., Downy mildew of the rose in British Columbia. [Peronospora sparsa] Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 627, 1 Abb.

Kawamura, T., So-called virus diseases of lily in relation to hosts. Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1938, 163—172, 3 Abb., 2 Taf. II 2.

Kendrick, J. B., A seed-borne bacterial disease of garden stocks, Matthiola incana. [B. campestre] Phytopathology 28. 1938, 12. II 4 b.

Kind, E., u. a., Ist das Steckenbleiben der Cyklamenblüten erblich? Ergebnis einer Rundfrage. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 502—504.

Klaus, H., Die Kultur der Orchideen. (IV. Krankheiten und Schädlinge der Orchideen.) Grundl. u. Fortsch. i. Garten- u. Weinbau H. 18 (Eugen Ulmer, Stuttgart). 1936, 104 S., 29 Abb.

Klaus, H., Stengelfäule an Kalanchoe. [Phytophthora cactorum] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 340, 1 Abb.

Koch und **Schramm**, Die Zwergkrankheit der Dahlien. Dtsch. Garten 53. 1938, 143, 207 u. 270.

Köck, G., Die häufigsten Pilzkrankheiten der Kakteen und ihre Bekämpfung. Gartenzeitg. Österr. Gartenb.-Ges. Wien 1938, 47—48.

Köck, G., und **Steiner, N.**, Ein echter Mehltaupilz auf Kalanchoe globulifera. [Oidium] Gartenzeitg. Österr. Gartenb.ges. H. 12. 1937, 145.

Kostoff, D., Changes in the chiasma frequency in Petunia induced by virus disease. Current Sci. 6. 1938, 555—556. II 2.

Laubert, R., Beschädigungen der Rosen durch Frühjahrsfröste. Rosenjahrbuch 1938, 117—118.

Laubert, R., und **Pape, H.**, Eine neue Krankheit von Alyssum saxatile. [Peronospora galligena] Die kranke Pflanze 15. 1938, 200—201, 1 Abb., u. 219.

Laurie, A., and **Wagner, A.**, Nutritional deficiencies in greenhouse flowering plants. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 759—761.

Lavier-George, L., Anomalies florales chez Narcissus pseudonarzissus L. C. R. Séanc. Acad. Sci. Paris 206. 1938, 1590—1592, 1 Abb.

Lindegg, G., Note fitopatologiche. III. Antracnosi fogliare dell'agave per »Colletotrichum agaves« Cav. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 75—79, 2 Abb. II 4 c.

Lindfors, Th., En för Sverige ny bakterios. [Phytomonas fascians an Chrysanthemum] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1938, 81—82, 1 Abb.

Longrée, K., Influence of temperature and humidity on powdery mildew of roses. Phytopathology 28. 1938, 15.

Loreng, H., Lilienzwiebeln vor Fäulnis schützen! Dtsch. Garten 53. 1938, 126, 2 Abb.

Lounsky, J., et **Vanderwalle, R.**, Effets de traitements à l'oxyde d'éthylène sur plantes d'azalées. Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 7. 1938, 269—275, 2 Abb. IV 2 c.

Lyckås, C., Att observera vid azaleaimporten. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 3. 1938, 35—38.

Lyle, E. W., The black-spot disease of roses, and its control under greenhouse conditions. [Diplocarpon rosae] Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 690. 1938, 31 S., 2 Abb. II 4 c.

Lyle, E. W., and **Massey, L. M.**, Control of stem and graft canker of the rose. [Coniothyrium fuckelii (Leptosphaeria coniothyrium)] Amer. Rose Ann. 23. 1938, 142—148, 1 Abb. II 4 c.

McCulloch, L., Leaf blight of Iris caused by Bacterium tardicrescens. Phytopathology 28. 1938, 642—649, 2 Abb. II 4 b.

McElwee, E. W., (Nährstoffmangelerscheinungen bei Blumen). Better Crops w. Plt. Food 20. 1936, Nr. 12, S. 6—10 u. 39—41, 6 Abb. II 3 b.

McKenzie, W. F., Antirrhinums. Gard. Chronicle 103. 1938, 29.

MacMillan, H. G., and **Plunkett, O. A.**, An occurrence of soft rot of hyacinth. [Bac. carotovorus] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 31—34.

McWhorter, F. P., A latent virus of lily. Science N. S. 86. 1937, 179. II 2.

McWhorter, F. P., Heterosporium leaf spot of carnation in Oregon. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 70—71.

McWhorter, F. P., Narcissus mosaic and early maturity. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 147—148.

McWhorter, F. P., The antithetic virus theory of tulip-breaking. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 254—270, 2 Taf. II 2.

McWhorter, F. P., and **Brierley, P.**, »Broken« tulips are diseased. Florists Exch. & Hortic. Trade World 90. 1938, Nr. 24, S. 15, 18.

Maier, W., und **Mittmann, G.**, Eine Fleckenkrankheit an Chrysanthemumblüten. [Botrytis cinerea] Die kranke Pflanze 15. 1938, 109—110, 1 Abb.

Mains, E. B., Additional studies concerning the rust of iris, Puccinia iridis. Phytopathology 28. 1938, 67—71. II 4 c.

Malmberg, H., Mais als Windschutz. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938. 153.

Mann, O., Der schwarze Tod der Maiblumen. Blumen- u. Gartenbau 42. 1938. 518.

Marmon, A. H., Effect of zinc on rose growth. Florists' Rev. 80. 1937. Nr. 2068. S. 19, 20.

Massey, L. M., Cooperation in disease control demonstrated in 1937. [on roses] Amer. Rose Ann. 23. 1938, 129—135.

Maxwell, K. E., Report on experiments to control leaf spot on irises. [Didymellina macrospora] Florists' Rev. 80. 1937, Nr. 2072, S. 24—25, 1 Abb.

Middleton, J. T., a. o., Pythium disease of fibrous-rooted Begonia. Phytopathology 28. 1938, 672.

Miller, P. A., Diseases of ornamental plants in Southern California. Phytopathology 28. 1938, 672.

Mostafa, M. A., Mycorrhiza in Tropaeolum majus L. and Phlox drummondii Hook. Ann. Bot., London, N. S. 2. 1938, 481—490, 7 Abb.

Mundkur, B. B., Urocystis sorosporioides, a new record for India. [on Delphinium] Trans. Brit. Mycol. Soc. 21. 1938, 240—242, 1 Taf.

Nagatomo, I., Notes on two diseases of ornamental plants caused by Cercospora. [C. nandinae & C. althaeina] Forsch. Geb. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 109—114, 4 Abb. II 4 c.

Neergaard, P., Nye eller upaaagtede Prydplantesygdomme i Danmark. Gartner-Tidende Nr. 34. 1938, 6 S., 9 Abb.

Neergaard, P., Phyllosticta aspidistrae. En for Danmark ny Aspidistra-Sygdom. Naturen og Hjemmet May 1938, 1 S., 1 Abb.

Nelson, R., Fusarium yellows of gladiolus. Phytopathology 28. 1938, 17. — Gladiolus (N. England Glad. Soc.) 1938, 124—131. II 4 c.

Nicol, O., Licht und Fäulnis bei Pflanzenkulturen. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 133—134.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Une maladie bacterienne d'Aucuba japonica Thunb. Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 70. 1936, 267—272, 3 Abb.

Noack, E., u. a., Gibt es eine Bodenmüdigkeit bei Chrysanthemen im Block? Ergebnis einer Rundfrage. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 303, 1 Abb.

Obee, D. J., A note on the canker disease of gardenias. [Phomopsis] Trans. Kansas Acad. Sci. 39 (1936). 1937, 103—104.

Ogilvie, L., Some experiments with lilies. [Cylindrocarpon radicicola] Lily Yearb. Roy. Hortic. Soc. 6. 1937, 106—108.

Ogilvie, L., a. o., A bacterial disease of Begonia. Journ. Roy. Hortic. Soc. 63. 1938, 286—290.

Otto, F., Das Gelbwerden der Rhododendron. Land u. Frau 22. 1938, 352.

Oyler, E., A leaf spot of marguerites (Ramularia belluensis Speg.). Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 50—52.

Oyler, E., Phytophthora wilt of heaths. Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 49—50.

Oyler, E., Verticillium wilt of chrysanthemums. Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937, 48—49.

Pape, H., Der Filzrost der Päonie. [Cronartium asclepiadeum (= C. flaccidum = C. paeoniae)] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 269—270, 2 Abb.

Pape, H., Die wichtigsten Rosenkrankheiten und Rosenschädlinge und ihre Bekämpfung. Rosenjahrbuch 1938, 56—67.

Pape, H., Eine noch wenig beachtete Krankheit der Zierpflanzen. [Phytomonas fascians] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 384—386, 3 Abb. I 4, II 4 b.

Pape, H., Über fächerförmige Verbänderungen und gallenartige Sproßanhäufungen am Stammgrund von Chrysanthemum indicum. [Phytomonas fascians] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 598—604, 5 Abb. II 4 b.

Pape, H., und **Tomaszewski, W.**, Krankheiten und Beschädigungen an Azaleen und Rhododendren. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 99/100. 1938, 2. Aufl., 11 S., 5 Abb.

Pirone, P. P., Geranium crinkle in New Jersey. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 146.

Pirone, P. P., The detrimental effect of walnut to rhododendrons and other ornamentals. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 450—452.

Pirone, P. P., Where are gardenia cankers initiated? [Phomopsis gardeniae] Phytopathology 28. 1938, 597—598, 1 Abb. II 4 c.

Preti, G., I nemici dei fiori. Ramo Edit. Agric., Rom, 1938. 152 S., 57 Abb.

v. Rathlef, H., Die Schäden der Frostnächte im April 1938 und das Wörtchen »hart« der Preisverzeichnisse. Rosenjahrbuch 1938, 118—130.

Ratsek, J. C., The probable effect of peduncle abscission on the incidence of »die-back« of roses. [Diplodia] Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1938, 788—794, 1 Abb. II 4 c.

Riesch, Der Sternrußtau der Rosen. [Actinonema rosae] Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 86, 1 Abb.

Rolet, A., Les maladies du jasmin. Parfum. Mod., Lyon-Paris, 32. 1938, 5—9.

Rosen, H. R., Answers to unusual rose questions: Influence of heeling-in, mulches, fertilizers, and sprays and dusts on roses. Amer. Rose Ann. 1937, 108—119.

Rosen, H. R., Arkansas disease-control work in 1937. [on roses] Amer. Rose Ann. 23. 1938, 146—148.

Sander, O., Kulturfehler durch ungeeignetes Erdreich. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 513—514.

Săvulescu, T., et **Săvulescu, O.**, Une espèce d'Uromyces sur les feuilles de rosa. Jub.-festschr. »Grigore Antipa«, Bukarest, 1938, 7 S., 3 Abb.

Schaffstein, G., Untersuchungen über die Avitaminose der Orchideenkeimlinge. Jahrbüch. wiss. Bot. 86. 1938, 720—752, 7 Abb. I 5.

Schweitzer, O., Frostschäden und Frostschutz an der Riviera. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 33, 1 Abb.

Simon, E., Die Orchideenwelke, ein gefährlicher Parasit der Warmhauspflanzen. [Sclerotium Rolfsii] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 254—256, 2 Abb.

Stapp, C., Der bakterielle Erreger einer Blattfleckenkrankheit von Begonien und seine Verwandtschaft mit Pseudomonas campestris, dem Erreger der Adernschwärze des Kohls. Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 379—397, 9 Abb. II 4 b.

Suit, R. F., Red copper oxide up to date. [roses] Amer. Rose Ann. 23. 1938, 153—157. IV 2 c.

Szendel, A. J., Calyx splitting of carnation flower: Preliminary report on nutritional experiments. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 781—787.

Szendel, A. J., Sex abnormalities in carnation flowers. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 748—754, 3 Abb.

Tasugi, H., and **Kumazawa, M.**, (Phytophthora rot of lily). Journ. Imp. Agric. Exp. Stat. Nisigahara, Tokyo, 3. 1938, 207—238, 3 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Van Eek, Th., Root-rot of Viola tricolor maxima Hort. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 217—281, 11 Abb.

Van Slogteren, E., The transmission of virus diseases in Daffodils. Chron. Bot. 4. 1938, 205.

Vogel, F., Wirkung der Nährstoffmangeldüngung bei Hortensie. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938, 231—233, 5 Abb. II 3 b.

Wehrhahn, Mißbildungen beim Alpenveilchen. Kosmos 35. 1938, 285—286, 1 Abb.

Weinhausen, K., Folgerungen aus der bisherigen Entwicklung der Saatenanerkennung bei Blumen. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 593—594.

Weiß, F., and **Smith, F. F.,** Present status of azalea flower spot. [Ovulinia azaleae] Phytopathology 28. 1938, 21. II 4 c.

Wenzl, H., Botrytis cinerea als Erreger einer Fleckenkrankheit der Cyclamenblüten. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 107—108, 1 Abb. II 4 c.

Wenzl, H., Die Bekämpfung der Botrytiskrankheit der Tulpen (»Pocken«). [B. parasitica] Gartenzeitg. Österr. Gartenb.ges., Wien, 1937, 141—143, 2 Abb.

Wenzl, H., Eine Fleckenkrankheit der Zyklamenblüten (Botrytis cinerea). Gartenzeitg. Österr. Gartenbauges., Wien, 1938, 85—86, 2 Abb.

Wenzl, H., Eine Pestalozzia-Blattfleckenkrankheit auf Phlox. [P. funerea] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 346—347, 2 Abb.

Wenzl, H., Oidium Tuckeri Berk. auf Parthenocissus tricuspidata Planch. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 57—59, 1 Abb. II 4 c.

Wenzl, H., Zur Frage der Verwendung von Calciumnitrat gegen das »Umfallen« der Tulpen. Gartenbauwissenschaft 12. 1938, 170—175, 3 Abb.

Wernham, C. C., Chlamydospore production on artificial media by Urocystis gladioli. Phytopathology 28. 1938, 598—600, 1 Abb. II 4 c.

West, E., Witches' broom of oleander. [Sphaeropsis] Pr. Bull. Florida Agric. Exp. Stat. 1937, 2 S.

White, H. E., Factors affecting iron chlorosis of gardenias. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 774—780, 3 Abb. II 2.

White, H. L., Anther smut of the perpetual flowering carnation. Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 52.

White, H. L., and **Brown, W.,** Stem rot and wilt of the perpetual flowering carnation. [Fusarium culmorum & Verticillium cinerescens] Scient. Hortic. 6. 1938, 86—97.

Wijers, E. E., Phytophthora wilt in carnation plants. So. Afr. Journ. Sci. 34. 1937, 194 bis 213, 3 Abb. II 4 c.

Wilhelm, A. F., Eine neue Bakterienkrankheit an Begonien. Die kranke Pflanze 15. 1938, 4—5, 3 Abb.

Williams, P. H., Investigations on the rust of roses, Phragmidium mucronatum Fr. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 730—741. II 4 c.

Gelbwerden der Blätter beim Gummibaum und der Kamelie. Land u. Frau 22. 1938, 212.

Merkwürdige Bildungsabweichungen beim Tausendschönchen. [Bellis] Kosmos 35. 1938, 357, 1 Abb.

New or unusual diseases of ornamentals in California. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 356.

Preservation of cut flowers. Gard. Chronicle 104. 1938, 244.

Prevention of Antirrhinum rust. Egypt. Mail 1937, Nr. 7956.

Sternrußtau und Bodendeckung [bei Rosen]. Rosenjahrbuch 1938, 116—117.

The dates of hot water treatment of narcissus bulbs. 14th Ann. Rept. Seale Hayne Agric. Coll. Dept. Plt. Path. for year ending 30 Sept. 1937. 1938, 25—32 (Pamphl. 48).

The handling of bulbs after hot water treatment. 14th Ann. Rept. Seale Hayne Agric. Coll. Dept. Plt. Path. for year ending 30 September 1937 (Pamphl. 48). 1938, 33—35.

Winter in the flower-growing district of the Riviera. Gard. Chronicle 103. 1938, 182 bis 183, 3 Abb. II 3 c.

Winterschutz der immergrünen Gehölze. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 430.

Woher kommen die gelben Blattspitzen bei Palmen usw.? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 680.

Tierische Schädlinge

Ahlberg, O., Några skadedjur på importerade växter. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1938, 85—89, 2 Abb.

Ahlberg, O., Nya iakttagelser rörande krysantemumgallmyggan. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 5. 1938, 65—66, 1 Abb. I 4.

Andison, H., The long winged thrips (Scirtothrips longipennis Bagn.) and its control in greenhouses. Proc. ent. Soc. B. C., Victoria, Nr. 34. 1938, 12—17, 2 Abb. II 5 c.

Asquith, D., The common red spider and carnation rust. [Tetranychus telarius & Uromyces caryophyllinus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 546—547. II 1.

Balduf, W. V., Bionomic notes on Exartema ferriferanum Walk. (Lepid., Olethreutidae) and its parasites (Hym.: Brac., Chalc.). [Hydrangea] Journ. N. York Ent. Soc. 46. 1938, 23—26.

Becker, W. B., Leaf-feeding insects of shade trees. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 353. 1938, 78 S., zahlr. Abb.

Berkeley, G. H., Leaf curl of Geranium. [Macrosiphum pelargonii] Canad. Hortic. 61. 1938, 108, 1 Abb.

Bieberdorf, G. A., and **Fenton, F. A.**, Control of the poinsettia root aphid. [Pemphigus sp.] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 733—734.

Blanton, F. S., Some dipterous insects reared from narcissus bulbs. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 113—116, 15 Abb.

Blauvelt, W. E., The pallid mite or cyclamen mite, a serious delphinium pest. Delphinium (Amer. Delphin. Soc.) 1936, 29—34, 1 Abb. II 5 b.

Börner, C., Cryptomyzus korschelti n. sp., die Blasenlaus der Alpenjohannisbeere. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 472—480, 6 Abb. II 5 c.

Bozzini, G., Un nuovo insetto dannoso al giaggiolo in Italia. [Rhadinoceraea reitteri an Iris] Giard. fiorito, Florenz, 27. 4. 1938, 7 S., 5 Abb. II 5 c.

Brierley, Ph., and **McKay, M. B.**, Experiments with aphids as vectors of tulip breaking. [Myzus persicae & Macrosiphum (Illinoia) solanifolii] Phytopathology 28. 1938, 123—129. II 1, II 2.

Brown, N. A., Stem galls of Forsythia and coralberry produced by Phomopsis. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 349—350. I 4.

Bush, F. A., Mite and winter-flowering Begonias. Gard. Chronicle 104. 1938, 131.

Busse, F., Eine bisher unbeachtete Nährpflanze für Crovallis tusciaria. [Prunus Pissardi] Ent. Zeitschr. 50. 1937, 466—467.

Chittenden, F. J., Bishop fly and Chrysanthemums. [Lygus pratensis] Gard. Chronicle 104. 1938, 130—131 u. 147. II 5 c.

Chittenden, F. J., The attack of the Bishop Fly (Lygus pratensis) on Chrysanthemums in 1937. I—III. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 390—397, 2 Abb. II 5 c.

Cobb, G. S., The nematode Ditylenchus dipsaci (Tylenchidae) in tulip leaves. Proc. Helminth. Soc. Washington 4. 1937, 48.

Cook, H. H., Aphides. Gard. Chronicle 103. 1938, 445.

Cook, H. H., Border carnations. [Thrips] Gard. Chronicle 103. 1938, 409.

Crawford, J. C., A new genus and species of Thysanoptera from greenhouses. [Asprothrips raui] Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 109—111. II 5 c.

Dame, F., Thrips an Gloxinien. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 491—492.

Dozier, H. L., A new chrysanthemum pest, Vanduzea segmentata (Fowler). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 125.

Edwards, E. E., On the eelworm disease of Primulas caused by Anguillulina dipsaci Kühn. Journ. Helminth. 15. 1937, 221—232. II 5 b.

Eichler, W., Thylacopsis madagascariensis, Brachymyrmex heeri und Ptilodactyla luteipes in einem Dahlemer Gewächshaus. (Studien zur deutschen Gewächshausfauna. II.) Zool. Anzeiger 122. 1938, 330—333.

Eker, R., Influence of low temperature on the gonads of Tachycines asynamorus after irradiation with X-rays. Skr. norske Vid.-Akad., Oslo, I. Math.-Naturw. Kl., Nr. 9. 1937, 1—15. II 5 c.

Enser, K., Brotolomia meticulosa L. als Schädling an Gewächshauszyklamen. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 203—204, 1 Abb.

Fisher, W. S., A new cerambycid beetle injurious to orchids in Java. [Diaxenes phalaenopsidis] Ent. Meded. Ned.-Indie, Buitenzorg, 3. 1937, 53—54.

Franssen, C. J. H., and **Tiggelovend, L. M. J.,** Some notes on the life history of Diaxenes phalaenopsidis Fish. (Col., Cerambycidae). [on orchids] Ent. Meded. Ned.-Indie, Buitenzorg, 3. 1937, 55—57, 1 Abb. II 5 c.

Fullaway, D. T., Orchid insects. [Orchidophilus aterrimus & Diorymerellus laevimargo] Proc. Hawaiian ent. Soc. 10 (1937). 1938, 45—49.

Garman, P., A study of the bulb mite (Rhizoglyphus hyacinthi Banks) [in Connecticut]. Connecticut Agric. Exp. Stat. Bull. 402. 1937, 885—904, 15 Abb., 3 Taf. II 5 b.

Geijskes, D. C., Over Bucculatrix maritima Stt., een motje op zeeaster en hare parasieten. Tijdschr. Ent., Amsterdam, 81. 1938, 117—121, 3 Abb. II 5 c.

Guba, E. F., and **Gilgut, C. J.,** Control of the begonia leaf-blight nematode. [Aphelenchoides olesistus] Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 348. 1938, 12 S., 4 Abb. II 5 b.

Hadorn, Ch., Un dangereux parasite des Coleus, la cochenille Orthezia insignis Dougl. Rev. Hortic. Suisse 11. 1938, 169—173, 3 Abb.

Hagemann, H., und **Schmidt, R.,** Neue Wege im Kampfe gegen Schädlingsbefall in der Staudenanzucht. [Mischpflanzung] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938. 5—6, 1 Abb., u. 32, 1 Abb.

Hamilton, C. C., Studies on the control of the orchid weevil. [Diorymerellus laevimargo] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 189—192.

Hastings, R. J., and **Bosher, J. E.,** The nature of bulb nematode (Ditylenchus dipsaci) populations in »Supreme«, »Prince Albert« and »Imperator« iris bulbs, and their control by thermal treatment. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 230—233, 1 Abb. II 5 b.

Heck, W., Blattälchenbekämpfung an Chrysanthemen. [Aphelenchus ritzema bosi] Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 47, 5 Abb.

Hills, B., Thrips. [on orchids] Gard. Chronicle 104. 1938, 434.

Johansson, E., Ett observandum angående gallkvalster på violer. [Eriophyes violae] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 4. 1938, 57—58, 1 Abb.

Kayashima, I., (On Brithys crini Fabr. very injurious to ornamental plants). Shokubutsu Kensa Shiryo, Taihoku, 6. 1937, Nr. 5—6, S. 5—7.

Kleine, Crioceris merdigera L. Ent. Blätter 32. 1937, 84.

Kurosawa, M., (Notes on three unrecorded thrips from greenhouses in Nippon). [Anaphothrips orchidii, Taeniothrips xanthius & Scopaeothrips unicolor] Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 121—129, 5 Abb. II 5 c.

Latta, R., The gladiolus thrips situation in western Washington during 1935. Proc. West. Washingt. Hortic. Assoc. 26. 1935, 8, 9.

Laubert, R., Triebsterben und Gallmückenbefall an Alpenjohannisbeere. Die kranke Pflanze 15. 1938, 160.

Lunak, R., Die Biologie von Telesilla virgo Fr. [an Chrysanthemum vulgare] Zeitschr. österr. Entom.ver. 22. 1937, 113—115. II 5 c.

McLeod, J. H., The control of the greenhouse whitefly in Canada by the parasite Encarsia formosa Gahan. [Trialeurodes vaporariorum] Scient. Agric., Ottawa, 18. 1938, 529—535. IV 2 b.

Mattingly, H. E., The morphology of the alimentary tract of the blister beetle, Epicauta pennsylvanica, Deg. (Coleoptera: Meloidae). [on Solidago] Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 251—258, 5 Taf. II 5 c.

Motooka, K., (On insect pests of Camellia, 1—2). Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 181—185, 1 Taf., u. 261—266.

Muckof, B., Einfache Bekämpfung der Ameisen im Blumengarten. Dtsch. Garten 53. 1938, 262.

Müller-Rutz, J., Eine Elachistide, Scirtopoda myosotivora. [an Vergißmeinnicht] Mitt. Schweizer. Ent. Ges., Bern, 17. 1937, 165—167, 2 Abb. II 5 c.

Nelson, R. H., Tartar emetic as a field spray against the gladiolus thrips. [Taeniothrips simplex] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 208—211. IV 2 c.

Noble, N. S., The greenhouse white fly. Control by the parasite Encarsia formosa. [Trialeurodes vaporariorum] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 253—255 u. 287, 3 Abb. IV 2 b.

Orchard, O. B., a. o., Animal pests. I. Rose thrips. [Thrips fuscipennis] Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 59—62. II 5 c.

Pape, H., Eine Milben-Blattkräuselkrankheit der Aralie. [Tarsonemus] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 341—346, 5 Abb. II 5 b.

Pape, H., Gallen durch Wurzelälchen an Begonienknollen. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 135—136, 2 Abb. I 4.

Pauck, P., Wie wir Blattläuse, Schildläuse und Schmierläuse bekämpfen. Dtsch. Garten 53. 1938, 228—229, 3 Abb.

Popoff, V. I., (Greenhouse white »fly« — Asterochiton vaporariorum Westw. — and its control with hydrocyanic-acid gas). Mitt. Bulg. Entom. Ges. Sofia 10. 1938, 73—84, 1 Abb. IV 2 a.

Saalas, U., Stephanitis rhododendri Horv. (Hem., Tingitidae) in Finnland gefunden. Ann. Ent. Fennici 4. 1938, 191—192.

Schröder, A., Welche Tulpenarten werden von den Wühlmäusen bevorzugt? Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 186—187, 1 Abb.

Smith, F. F., Pest problems on chrysanthemums increased by the practice of shading. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 126—127.

Speyer, E. R., Pests of the carnation and their control. Scient. Hortic. 6. 1938, 72—85, 2 Taf.

Steiner, G., Nematodes infesting red spiderlilies. [Ditylenchus dipsaci & Rotylenchus] Journ. Agric. Research 56. 1938, 1—8, 4 Abb. II 5 b.

v. Tavel, C., Die Schußlöcherkrankheit des Löwenmauls, Heteropatella antirrhini. Mitt. Naturf. Ges. Bern 1937. 1938, 20.

Thiem, Ameisen und Regenwürmer in Topfballen der Zimmerpflanzen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 523.

Trehan, K. N., Two new species of Aleurodidae [Aleuroplatus kewensis and Trialeurodes williamsi] found on ferns in greenhouses in Britain (Hemiptera). Proc. Roy. ent. Soc. Lond. (B) 7. 1938, 182—189, 42 Abb. II 5 c.

Tunblad, B., Tvestjärtar som skadedjur på dahlior. — Några iakttagelser samt prövning av en ny insamlingsmetod. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 4. 1938, 53—56, 2 Abb.

Wallace, C. R., The cineraria leaf miner (Phytomyza atricornis), damages parks and private gardens. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 75—76 u. 79, 2 Abb. II 5 c.

Ward, W. H., A troublesome pest of dahlias. [capsid bug] Gard. Chronicle 103. 1938, 368.

Watson, J. R., Flowers resistant to root-knot. [Nematodes] Florida Grower 45. 1937, Nr. 8, S. 33.

Wilson, G. F., Contributions from the Wisley Laboratory. LXXXV. The glasshouse leaf-hopper, Erythroneura pallidifrons Edw. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 481—484, 6 Abb. II 5 c.

Wilson, G. F., Pests of commercial ornamental plants. Scient. Hortic. 6. 1938, 102—116.

Wilson, G. F., The tarnished plant bug or Bishop fly, Lygus pratensis L. — Précis of present knowledge. [on chrysanthemum] Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 392—395. II 5 c.

v. Winning, E., Versuch einer Monographie von Tortrix pronubana Hübner mit experimentellen Untersuchungen über das biologische Verhalten des Insektes zur Klärung seiner Bedeutung als Pflanzenschädling. [an Nelken] Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 215—276, 20 Abb. II 5 c.

Auch Rosen werden von Schädlingen heimgesucht. [Megachile centuncularis] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 397—398, 2 Abb.

Ein sicher wirkendes Mittel gegen das Chrysanthemumälchen gefunden? [Aphelenchus olesistus ritzema bosii] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 569—570.

Leimringe gegen Älchen an Chrysanthemum. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 161—162 u. 174.

Mite-infested bulbs. Gard. Chronicle 103. 1938, 156.

Schädlingskampf im Ziergarten. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 117.

»Schlaf«-Gallen an der Rose. [Rhodites rosae] Kosmos 35. 1938, 322, 1 Abb. I 4.

Weiße Flecken auf den Rosenblättern. [Rosenzikade] Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 21.

10. Tropische Nutzpflanzen

Allgemeines — Baumwolle — Kakao, Kaffee, Tee — Kautschukpflanzen — Knollengewächse — Kokos- u. a. Palmen — Nutzhölzer — Obstarten — Zuckerrohr — Andere Arten

Allgemeines

Bouriquet, G., Note concernant les maladies des plantes cultivées à la Réunion. Rev. agric. Réunion, Saint-Denis, NS. 43. 1938, 33—38.

Bouriquet, G., Réunion: Liste des parasites et maladies des plantes cultivées. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 146—147.

Bryant, G. E., Two new injurious Phytophaga from Nyasaland. [Rhembastus coffeae on coffee and Monolepta (Candezea) gossypii on cotton] Proc. Roy. ent. Soc. London (B) 7. 1938, 88.

Campese, O., Colture tropicali e lavorazione dei prodotti. Vol. IV: Canna da zucchero, banano, palma da olio. Vol. V: Piante oleaginose (palma da cocco, ricino, soja, arachide, sesamo, babassù, aleuriti, carité, kapok, rafia ecc.) [e] panelli di semi oleaginosi. U. Hoepli, Milano 1938. XXVIII + 638 S., 132 Abb., 50 Taf., u. XXIII + 463 S., 77 Abb., 20 Taf.

Cherian, M. C., Mite (Acarina) pests of crops in South India and methods for their control. Agric. & Live-stock India 8. 1938, 537—540, 2 Taf. II 5 b.

Edwards, W. H., Report on an agricultural survey in the Cayman Islands with notes on the control of the more important pests and diseases which were found attacking economic plants in that Dependency of Jamaica. Jamaica Dept. Sci. Agric. Bull. (N. S.) 13. 1937, 41 S., 2 Abb., 6 Taf.

Hargreaves, E., Entomological work. Sierra Leone Dept. Agric. Rept. 1936. 1937, 39—43.

Hoffmann, W. E., and **Fuson, B.**, (Notes on three widely distributed insect pests of vegetables and their occurrence at Canton). [Plutella maculipennis, Cylas formicarius & Phyllotreta vittata] Lingnan Agric. Journ. 2. 1936, 219—236, 10 Abb.

Jensen, J. H., Plant-disease investigations. Porto Rico Agric. Exp. Stat. Rept. 1936. 1937, 67—69, 1 Abb.

Kalis, K. P., Beknopt overzicht van de rubber- en theecultuur in het rayon Badjar-Tasikmala-Garoet. Bergcultures, Buitenzorg, 12. 1938, 375—380.

Larter, L. N. H., Report of the Government botanist. 6. Insect pests. Jamaica Dept. Sci. Agric. Rept. 1936. 1937, 71—72.

Lever, R. J. A. W., Entomological notes. Agric. Journ. Fiji 9. 1938, 14—18, 1 Karte.

Luthra, J. Ch., Inde: Nouvelles maladies observées dans le Pendjab et recherches mycologiques en cours pendant l'année 1937. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 74.

Martelli, G. M., Le infestioni entomatiche in Tripolitania. Atti III. Congr. Studi Colon., Firenze 12—17 Aprile 1937, Bd. 8 (Sez. 7), S. 133—140.

Méndez, R., Patologia vegetal. C. N. A., San Pedro de Montes de Oca, Rep. Costa Rica. 2. 1937, 457—470.

Morstatt, H., Die Bedeutung der Pflanzenkrankheiten und Schädlinge für die Anbaumöglichkeit tropischer Kulturen. Tropenpflanzer 41. 1938, 188—193.

Noble, R. J., Australia: notes on plant diseases recorded in New South Wales for the year ending 30th June, 1937. Int. Bull. Plant Prot. 11. 1937, 246—247.

Pickles, A., Report of the Entomologist for the year 1936. Dept. Agric. Trinidad-Tobago Rept. 1936. 1937, 57—58.

Pound, F. J., Ecuador: its agriculture in 1937. Proc. Agric. Soc. Trinidad, Tobago, 37. 1937, 335—339.

Quanjer, H. M., Iets over de virusziekten van tropische cultuurgewassen. S.-A. Landb.-kdg. Tijdschr. 50. 1938, Nr. 611, 15 S. II 2.

Roger, L., and **Mallamaire, A.**, Notes de phytopathologie africaine. Ann. Agric. Afr. Occid. Franç. & Étrang. 1. 1937, 187—206, 10 Taf.

Silvestri, F., L'entomologia agraria nello sviluppo delle nostre Colonie. Atti Soc. Ital. Progr. Sci., Rom, Riun. XXV, Vol. 4. 1937, 274—295.

Smee, C., Report of the entomologist. Dept. Agric. Nyasaland Rept. 1936. 1937, 20—24.

Subba Rao, M. K., Report of the Mycologist, 1936—1937. Admin. Rept. Tea Sci. Dept. Unit. Plant Assoc. So. India, 1936—37. 1937, 25—33.

Walters, E. A., Entomological investigations. Dept. Agric. St. Lucia Rept. 1936. 1937, 29—30.

West, J., A preliminary list of plant diseases in Nigeria. Bull. Misc. Inform., Kew, 1938, 17—23.

Agriculture and animal husbandry in India, 1935—36. Delhi 1937. 411 S., 2 Taf., 1 Karte.

Moyens de lutte contre les insectes s'attaquant aux cultures au Congo Belge. Agric. & Élevage Congo Belge, Brüssel, April 1938, 53—54.

Baumwolle

Andrews, F. W., Investigations on black arm disease of cotton under field conditions. III. The mode of infection of the newly-planted crop. Empire Journ. Exp. Agric. 6. 1938, 207—218, 4 Abb.

Armstrong, G. M., Outbreak of Ascochyta blight on cotton in South Carolina. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 324—325.

Blöte, H. C., A new cotton-stainer (Heteroptera, Pyrrhocoridae). [Dysdercus mendesi] Zool. Meded., Leyden, 20. 1937, 181—182, 1 Abb.

Bondy, F. F., and **Rainwater, C. F.**, Boll weevil and miscellaneous cotton insect investigations. So. Carolina Exp. Stat. Rept. 50 (1936—37). 1937, 95—102.

Brixhe, A., Les parasites du cotonnier au Congo Belge. Bull. Trim. Com. Cotonnier Congolais, Brüssel, Okt. 1938, 72—95.

Brown, H. B., Cotton. History, species, varieties, morphology, breeding, culture, diseases, marketing and uses. (Chapter XIV & XV.: diseases and insects.) McGraw-Hill Book Comp., Inc., N. York u. London 1938. 2. Aufl., 592 S., 140 Abb.

Brown, J. G., Cotton rust in Arizona. [Puccinia schedonnardi] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 380—382.

Bruckhaus, W., (Some common antiseptics for the prevention of mildew on cotton goods). [Aspergillus & Penicillium spp.] Appreturzeitg. 1936, 35—37 (Abstr. in Chem. Abstr. 31. 1937, 8205).

Bruner, S. C., Medios de combatir el picudo de la cápsula del algodón. (Nota de divulgación.) [Anthonomus grandis] Rev. Agric., Habana, 20. 1937?, 24—26, 1 Abb.

Bruner, S. C., Sobre el gusano de la hoja de algodón. [Alabama argillacea] Cuba Agrícola, La Habana, 5. 1938, 36—40, 3 Abb. II 4 c.

Butac, F. L., Life history and habits of the cotton bollworms in the Philippines with suggestions for their control. Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 137—151, 4 Taf.

Chester, K. St., Gravity grading, a method for reducing seed-borne disease in cotton. [Glomerella gossypii, Bact. malvacearum & Fusarium] Phytopathology 28. 1938, 745—749.

Clark, C. F., Boll weevil control. Mississippi Agric. Exp. Stat. Bull. 319. 1937, 32 S.

Costa, A. S., e **Forster, R.**, Nota preliminar sobre uma nova molestia de virus do algodoeiro — Mosaico das nervuras. Rev. Agric., Piracicaba, 13. 1938, 187—191, 8 Abb. II 2.

Costa, A. S., y **Fraga jr., C. G.**, Superbrotamento ou ramulóse do algodoeiro. Secr. Agric., Industria e Comm. Estado São Paulo, Inst. Agron. Campinas, Bol. Tecn. Nr. 29. 1937, 15 S., 16 Abb.

Cralley, E. M., and **Tharp, W. H.**, Field studies on Fusarium wilt of cotton in Arkansas. The relation of »wilt« and »total infection« as influenced by potash fertilization. Phytopathology 28. 1938, 667.

Curl, L. F., Pink bollworm control in Southeastern States. [Pectinophora gossypiella] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 652—656.

Da Costa Lima, A., Sobre dois microhimenopteros que parasitam a lagarta rosea da Platyedra gossypiella (Saunders) no Brasil. Chacaras e Quintaes, São Paulo, 15. 12. 1937, 5 S., 4 Abb. IV 2 b.

De Laveleye, R., Étude sur la situation cotonnière dans la plaine de la Ruzizi. [dégénérescence] Bull. Agric. Congo Belge 29. 1938, 1—26, 15 Abb.

Deslandes, J. A., A »murcha« ou a »queima« do algodoeiro. [Fusarium vasinfectum] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 378—380.

Dick, J. B., and **Tisdale, H. B.**, Fertilizers in relation to incidence of wilt as affecting a resistant and a susceptible variety. [Fusarium vasinfectum] Phytopathology 28. 1938, 666—667.

Di Fonzo, M. A., Cómo se estudian los parásitos criptogámicos del algodonero. El Campo, Buenos Aires, 22. 1938, 510—511, 6 Abb.

Dunnam, E. W., and **Clark, J. C.**, The cotton aphid in relation to the pilosity of cotton leaves. [Aphis gossypii] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 663—666, 1 Abb.

Eddy, C. O., Research with calcium arsenate. Louisiana Bull. 298. 1938, 23—24. IV 2 c.

Eguchi, M., (Observations on Aphis gossypii Glov. and results of control experiments). Ann. Agric. Exp. Stat. Chosen 9. 1937, 379—416, 5 Taf. II 5 c.

Ergle, D. R., a. o., Carbohydrates of the cotton plant under different seasonal conditions and fertilizer treatment. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 951—959, 4 Abb.

Ewing, K. P., and **McGarr, R. L.**, Sulfur and calcium arsenate for the control of the cotton flea hopper and the boll weevil. [Psallus seriatus & Anthonomus grandis] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 669—674. IV 2 c.

Ezekiel, W. N., Cotton root rot in South Central Texas. [Phymatotrichum omnivorum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 359—360.

Ezekiel, W. N., Cotton root rot in Texas in 1937 and conditions affecting its local prevalence. [Phymatotrichum omnivorum] Plant Dis. Reporter 22. 1938, 315—324, 2 Abb. — Phytopathology 28. 1938, 668. II 4 c.

Ezekiel, W. N., Evaluation of some soil fungicides by laboratory tests with Phymatotrichum omnivorum. Journ. Agric. Research 56. 1938, 553—578, 1 Abb.

Ezekiel, W. N., Tests with pentachlorethane, tetrachlorethane and xylol to determine their efficiency in eradication of Phymatotrichum root rot. Journ. Agric. Research 56. 1938, 579—593, 3 Abb. IV 2 c.

Ezekiel, W. N., a. o., Some studies on Phymatotrichum root rot. Phytopathology 28. 1938, 667—668. II 4 c.

Fahmy, T., Giza 27, a wilt immune strain of long staple cotton. [Fusarium vasinfectum var. aegyptiacum] Min. Agric. Egypt (Mycol. Sect.) Bull. Nr. 176. 1937, 13 S., 12 Abb., 1 Karte.

Fawcett, G. L., Algunas de las enfermedades más perjudiciales al algodonero. [Pseudomonas malvacearum, Cercospora gossypina, Rhizoctonia etc.] Hacienda, N. York, 32. 1937, 200—201, 4 Abb.

Feng, C. L., (Cotton insects in Kwangsi Province). Insekto Interesa, Canton, 2. 1936, Nr. 7—9, S. 73—74.

Fernandes e Silva, R., A lucha biologica contra os inimigos do algodoeiro. Algodão, Rio de Janeiro, 4. 1937, 12—16, 4 Abb.

Fife, L. C., Alternate host plants of the pink bollworm, Pectinophora gossypiella (Saund.), in Puerto Rico. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 483—492, 1 Abb.

Fife, L. C., The pink bollworm of cotton in Puerto Rico during 1936 and recommendations for its control. Puerto Rico Stat. Agric. Notes Nr. 81. 1937, 9 S. II 5 c.

Fonseca, J. P., Alguns conselhos sobre o combate ao curuquêre. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 35—38.

Franssen, C. J. H., en **Muller, H. R. A.**, Plagen en ziekten van het katoengewas op Java. Meded. Alg. Proefstat. Landb., Buitenzorg, Nr. 30 (Meded. Inst. Plt.ziekt. Nr. 90). 1938, 42 S., 3 Taf. — Landbouw, Buitenzorg, 14. 1938, 321—362, 3 Taf.

Frappa, C., Note sur deux nouvelles chenilles nuisibles au cotonnier à Madagascar. [Cosmophila flava & Acontia (Xanthodes) graellsi] Bull. Écon. Madagascar NS. Nr. 7. 1936 (1937), 284—286.

Gaddum, E. W., Cotton research at Barberton. East Afr. Agric. Journ. 4. 1938, 5—12, 2 Abb.

Gaines, J. C., Analysis of data in plat designs for cotton insect control. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 656—659.

Gaines, J. C., and **Ewing, K. P.**, The relation of wind currents, as indicated by balloon drifts, to cotton flea hopper dispersal. [Psallus seriatus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 674—677, 1 Abb. II 5 c.

Gaines, R. C., Toxicity of ten arsenical poisons to fifth instar cotton leaf worms. [Alabama argillacea] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 659—663, 1 Abb.

Gerdes, F. L., and **Bennett, Ch. A.**, Preventing gin damage to cotton. U. S. Dept. Agric. Leafl. 169. 1938, 2—8, m. Abb.

Ghabn, A. A. A. E., Preliminary results of investigations on the relation between the attack of Prodenia litura Fabr. and Thrips tabaci Lind. on cotton. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21 (1937). 1938, 233—265, 28 Abb.

Gilmer, P. M., A progress report on the control of boll weevils on Sea-Island cotton. [Anthonomus grandis] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 684—687.

Golding, F. D., Notes on the insect pests of cotton in Nigeria. Emp. Cotton Grw. Rev., London, 15. 1938, 224—227.

Goloviznin, D. D., (Boll worms of the family Gelechiidae). Sotz. Nauka Tekh., Tashkent, 5. 1937, Nr. 1, S. 87—98, 3 Abb. II 5 c.

Gore, U. R., Results from treating cottonseed with 2 per cent Ceresan. Phytopathology 28. 1938, 665. IV 2 c.

Gwynn, A. M., Factors affecting the attacks of sucking insects on cotton. East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 314—318.

Gwynn, A. M., Report of the Entomologist, Serere, 1936—37. [cotton pests] Ann. Rept. Dept. Agric. Uganda for the year ended 30th June, 1937, Part 2. 1938, 33—39.

Hambleton, E. J., (The occurrence of the tropical mite »Tarsonemus latus Banks« in cotton fields of São Paulo (Brazil)). Arqu. Inst. Biol., São Paulo, 9. 1938, 201—209, 3 Abb., 5 Taf. II 5 b.

Hambleton, E. J., (The plant bug »Horcius nobilellus (Berg)«, a new pest of cotton in São Paulo. — Preliminary observations). Arqu. Inst. Biol., São Paulo, 9. 1938, 85—92, 3 Taf. II 5 c.

Hambleton, E. J., Uma nova especie de Gasterocercodes Pierce, broca do algodoeiro no Brasil (Col. Curcul.). [G. brasiliensis] Rev. Ent., Rio de Janeiro, 7. 1937, 345 bis 350, 2 Abb. II 5 c.

Hambleton, E. J., and **Sauer, H. F. G.**, (Observations on cotton pests of northern and northeastern Brazil). Arqu. Inst. Biol., São Paulo, 9. 1938, 319—330.

Hansford, C. G., and **Hosking, H. R.**, Recent research in Uganda on blackarm disease. [Bact. malvacearum] Emp. Cotton Growg. Rev., London, 15. 1938, 7—13.

Hargreaves, H., and **Taylor, T. H. C.**, Report on investigations of cotton stainers (Dysdercus spp.) for 1936. Ann. Rept. Dept. Agric. Uganda for the year ended 30th June, 1937, Part 2. 1938, 9—32.

Haroon Khan, M., Studies on Platyedra gossypiella Saunders (the pink bollworm of cotton) in the Punjab. Part IV. The incidence of Platyedra gossypiella in relation to climate (1926—1931). Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 191—214, 3 Abb. IV 1 a.

Hosking, H. R., and **Jameson, J. D.**, Botanical work, Serere. Dept. Agric. Uganda Rept. 1936—37. 1938, 84—103.

Hutchinson, J. B., and **Bhola Nath**, A note on the occurrence of chlorophyll deficiency in Gossypium arboreum. Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 425—427.

Jalavicharana, K., a. o., Diseases of cotton in the Philippines. II. Anthracnose, soreshin, and Fusarium stem and boll rot. Philipp. Agric. 26. 1938, 788—806, 6 Abb.

Johnson, A. C., a. o., Fumigation of baled cotton with hydrocyanic acid for the pink bollworm. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 623. 1938, 46 S., 8 Abb. IV 2 a.

Kamal, M., The cotton green bug, Nezara viridula L., and its important egg-parasite, Microphanurus megacephalus (Ashmead) (Hymenoptera-Proctotrupidae). Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21 (1937). 1938, 175—207, 1 Abb., 5 Taf. IV 2 b.

King, C. J., Comparative injury of root-knot nematodes to different varieties and species of cotton in control experiments under irrigation. Phytopathology 28. 1938, 664.

Kokine, A. J., (Influence de bore, cuivre et manganèse sur la susceptibilité du cotonnier à l'infection par Verticillium dahliae Kleb. et le rendement de coton). Sovietskaia Botanika Nr. 4—5. 1938, 148—156. II 3 b.

Kononenko, E. V., (Lysis of the causal organism of cotton wilt, Verticillium dahliae, induced by certain myxobacteria). Microbiol. [Russ.] 6. 1937, 699—716, 1 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Kozhanchikov, I. V., (Studies on the effect of heat on the development of the pupae of the cotton bollworm Heliothis obsoleta F.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 27—34, 1 Abb. IV 1 a.

Kreibohm de la Vega, G. A., Contribución á la lucha mecánica contro algunos enemigos del algodonero mediante la formación de variedades adecuadas. Informe preliminar. Rev. Industr. Agríc. Tucumán 27. 1937, 99—103, 3 Abb.

Ladeira, J. Soares, Considerações sobre a lagarta rosada. [Platyedra gossypiella] Minas Geraes-Rev. Prod., Bello Horizonte, 1. 1937, 38—39, 4 Abb.

Lal, K. B., Anti-jassid resistance in the cotton plant. [Empoasca devastans] Curr. Sci., Bangalore, 6. 1937, 88—89.

Lecomte, M., Recherches sur le cotonnier dans les régions de savane de l'Uele. Publ. Inst. Nat. Étude Agron. Congo Belge (I. N. E. A. C.). Sér. Techn. Nr. 20. 1938, 34 S., 8 Abb.

Lehman, S. G., Results of seed-treatment tests with cotton in 1937. Phytopathology 28. 1938, 664—665.

Lehman, S. G., Seed infestation with Glomerella and Fusarium in the 1936 cotton crop in North Carolina. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 4—6.

Lepage, H. S., e **Gonçalves, L. I.**, O »boll-weevil« (Anthonomus grandis Boheman). Bol. Agric., São Paulo, Sér. 39.ª. 1938, 448—468, 5 Abb.

Llosa P., T., Investigaciones referentes al »wilt« del algodonero. Estudio preliminar sobre el aislamiento del agente patogeno del »wilt« de peciolos, tallos y raíces de plantas infermas de algodonero. [Verticillium sp.] Min. Fom., Dir. Agric., Ganad. y Col., Lima, Bol. Nr. 13. 1938, 1—15, 2 Abb.

Luthra, J. Ch., and **Vasudeva, R. S.**, Studies on the root-rot disease of cotton in the Punjab. V. Confirmation of the identity of Rhizoctonia bataticola. Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 727—734, 3 Abb. II 4 c.

Mallo, R. G., Las plagas del algodonero en la República Argentina. Min. Agric., Junta Nac. Algodón, Buenos Aires, Nr. 38. 1938, 86 S., m. Abb. und Farbtaf.

Mason, T. G., and **Phillis, E.**, A note on a new method of control for insect pests of the cotton plant. [selenium] Trop. Agriculture 15. 1938, 45. — Emp. Cotton Growg. Rev. 14. 1937, 308—309. IV 2 c.

Mejía Franco, R., y **Garcés, O.**, Informe sobre la marchitez del algodonero en la región de Armero (Tolima). Inst. Agric. Nac., Medellin, Circ. 1. 1938, 18 S.

Mendes, L. O. T., Observações sobre alguns insetos coletados sobre algodoeiro durante os anos de 1936 e 1937. Jorn. Agron., São Paulo, 1. 1938, 149—162. — Bol. Tecn. Inst. Agron. Campinas, São Paulo, 45. 1938, 15 S.

Miller, P. R., A survey of cotton seedling diseases and the fungi associated with them. Plant Dis. Reporter 22. 1938, 260—263, 3 Abb.

Moreland, R. W., Recent field tests of insecticides for control of the cotton bollworm. [Heliothis obsoleta] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 666—668.

Morrow, M. B., a. o., Establishment and spread of molds and bacteria on cotton roots by seeds and seedling inoculation. [Phymatotrichum omnivorum] Journ. Agric. Research 56. 1938, 197—407, 4 Abb.

Moutia, L. A., Notes sur l'introduction à Maurice de nouveaux prédateurs de la cochenille du cocotier, Aspidiotus destructor Sign. [Chilocorus & Scymnus] Rev. Agric. Maurice Nr. 95. 1937, 164—165. IV 2 b.

Munro, J. W., Cotton pest control work in southern and central Africa and the Rhodesias. Report on a tour undertaken ... March-July, 1937. Emp. Cott. Growg. Corp., London, 1937, 37 S.

Murillo, L. M., Las últimas conclusiones sobre las observaciones llevadas a cabo en relación con el gusano rosado del algodón. [Sacadodes pyralis?] Rev. Nac. Agric., Bogotá, 32. 1937, 1334—1335.

Murillo, L. M., Sentido de una lucha biológica. [Sacadodes pyralis] Rev. Acad. Colomb. Cienc. 1. 1937, 376—410, 3 Abb., 13 Taf. — Republ. Colombia, Min. Agric., Serv. Ent., Bogotà, 1938. 2. Aufl., 50 S., 3 Abb., 13 Taf. IV 2 b.

Neal, D. C., A study of wilt resistance of cotton in south Mississippi. [Fusarium vasinfectum]Ississ. Agric. Exp. Stat. Circ. 99. 1938, 7 S., 2 Abb.

Neal, D. C., Cottonseed treatment for stand improvement. [Ceresan] Phytopathology 28. 1938, 665. IV 2 c.

Neal, D. C., Technique of artificial inoculation with Fusarium vasinfectum. Phytopathology 28. 1938, 666.

Neal, D. C., and **Haddon, C. B.**, A promising wilt-resistant long staple cotton. [Fusarium] Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 644—646, 2 Abb. — Phytopathology 28. 1938, 666.

Neal, D. C., and **Lovett, H. C.**, Further studies of crinkle leaf, a disorder of cotton plants prevalent in Lintonia and Olivier silt loam soils in Louisiana. Phytopathology 28. 1938, 664 u. 582—587, 2 Abb. II 3 b.

Nettles, W. C., Cottonseed treatment gives larger yield. [Ceresan] Phytopathology 28. 1938, 665. IV 2 c.

Noble, L. W., and **Hunt, W. T.**, Method of rearing Microbracon kirkpatricki Wilk. and Microbracon mellitor Say (on the pink bollworm). U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-99. 1937, 1 S., 1 Taf. IV 2 b.

Oknina, E. Z., (The Verticillium disease of cotton). (Trans. Timiryazeff Inst. Plant Physiol.) 2. 1937, 83—115, 7 Abb. II 4 c.

Pacella Heylen, C. L., Tratamiento de las semillas del algodonero con cloropicrina. Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 4. 1937, 285—290, 1 Abb. IV 2 c.

Parsons, F. S., The constitution of nectar secreted by the extrafloral glands of cotton — a natural food of the bollworm moth, Heliothis armigera Hubn. Proc. Roy. Ent. Soc. London (A) 12. 1937, 151—154. II 5 c.

Parsons, F. S., and **Marshall, J.**, Investigations on the American and red bollworms. Empire Cotton Growg. Corp. Exp. Stat. Progr. Rept. 1935—1936, 29—36.

Pearson, E. O., Investigations on cotton stainers (Dysdercus fasciatus and D. nigrofasciatus) and internal boll disease. Empire Cotton Growg. Corp. Exp. Stat. Progr. Rept. 1935—1936, 37—42. II 5 c.

Ponomareva, L. M., (Tests of Trichogramma evanescens W. for the control of the cotton boll worm (Chloridae obsoleta F.)). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 54—55. IV 2 b.

Pyenson, L., Notes on the biology of the cotton borer in Pernambuco, Brazil. [Gasterocercodes brasiliensis] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 553—557, 4 Abb. II 5 c.

Rainwater, C. F., Test of insecticides for control of the boll weevil, with and without untreated checks. [Anthonomus grandis] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 682—684.

Rakitin, J. V., Flower-bud drop in some varieties of the cotton plant under the influence of different lengths of day. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 16. 1937, 329—333.

Ramakrishna Ayyar, T. V., and **Mani, M. S.**, On three chalcidoid parasites of cotton borer-beetles from South India. [Neocatolaccus indicus, Euderus pempheriphila & Euderus gossypii] Rec. Indian Mus. 39. 1937, 125—127. IV 2 b.

Ribeiro, L. J., Os »manchadores« do algodão. [Dysdercus ruficollis] Rev. Prod. Mina-Geraes, Bello Horizonte, 1. 1937, 36—37, 2 Abb.

Rogers, C. H., Cotton diseases reported from Texas. Plant Dis. Reporter 22. 1938. 245—246.

Rogers, C. H., Growth of Phymatotrichum omnivorum in solutions with varying amounts of certain mineral elements. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 621—624. II 4 c.

Rogers, C. H., and **Watkins, G. M.**, Strand formation in Phymatotrichum omnivorum. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 244—246, 11 Abb. II 4 c.

Sauer, F. G., A quéda dos botões floriferos e das maçãs em formação dos algodoeiros. [shedding] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 192—195.

Sauer, H. F. G., (Natural enemies of »Platyedra gossypiella (Saunders)« in the State of São Paulo, Brazil. Depredating wasps and species of parasites with notes on their biology). Arqu. Inst. Biol., São Paulo, 9. 1938, 187—199, 2 Taf. IV 2 b.

Sauer, H. F. G., Origens das infestações dos algodoaes paulistas pela lagarta rosada. [Platyedra gossypiella] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 108—114, 1 Abb., u. 153 bis 158, 1 Abb. II 5 c.

Schepkina, T. V., (Microchemical methods of determining the microflora and the damage produced by it inside the cotton fiber). Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. Biol., Nr. 3. 1937, 619—634, 3 Abb., 1 farb. Taf.

Shiraki, T., (Cotton insects. Compendium of insect and fungous pests of agricultural crops in Formosa, Nr. 4). Bur. Industr. Formosa Bull. Nr. 801. 1937, 166 S., 109 Abb.

Simpson, D. M., and **Stone, G. M.**, Problems in the germination of cottonseed. Phytopathology 28. 1938, 663—664.

Singh, B. N., and **Choudhri, R. S.**, The effect of visible, ultra-violet and infra-red radiations upon the germination and the therapeutic treatment of cotton seed. Emp. Cott. Gr. Rev. 15. 1938, 35—42, 1 Taf.

Sloan, W. J. S., Cotton jassids or leafhoppers. Queensland Agric. Journ. 50. 1938, 450 bis 458. II 5 c.

Smith, A. L., Air-dried oat-wheat mixture for contaminating soil with the cotton-wilt organism, Fusarium vasinfectum. Phytopathology 28. 1938, 666.

Smith, A. L., Lightning injury to cotton. Phytopathology 28. 1938, 664.

Smith, A. L., The reaction of cotton leaves to hypodermic injections of Fusarium vasinfectum. Phytopathology 28. 1938, 665—666.

Smith, G. L., a. o., Effectiveness of several insecticides against three cotton insects. [Anthonomus grandis, Alabama argillacea & Lygus pratensis] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 677—682, 1 Abb.

Squire, F. A., Report on a visit to Antigua. [Platyedra gossypiella] St. Vincent, B. W. I., Jan. 1938, 17 S., 3 Abb.

Sukhorukoff, K. T., (A study of the characters indicating resistance of cotton varieties to wilt and gummosis). [Verticillium dahliae & Bact. malvacearum] (Trans. Timiryazeff Inst. Plant Physiol.) 2. 1937, 117—137.

Taylor, T. H. C., Pink boll worm (Platyedra gossypiella, Saund.). Ann. Rept. Dept. Agric. Uganda for the year ended 30th June, 1937, Part 2. 1938, 40—42.

Teng, S. C., The cyrtosis of cotton. Sinensia 7. 1936, 63—77, 2 Taf.

Tharp, W. H., A sand-nutrient infection technique for the study of Fusarium wilt of cotton. [F. vasinfectum] Phytopathology 28. 1938, 206—209, 2 Abb. IV 2 a.

Thom, Ch., and **Morrow, M. B.**, Experiments with mold inoculation in cotton root rot areas. [Trichoderma on Phymatotrichum] Proc. Soil Sci. Soc. Amer. 1. 1936, 223. IV 2 b.

Tisdale, H. B., and **Dick, J. B.**, Cotton varieties in relation to cotton wilt. [Fusarium vasinfectum] Phytopathology 28. 1938, 667.

Tokuoka, M., und **Dyo, S.**, (Die Nutzwirkung von Bor beim Baumwolleanbau). Journ. Soc. Trop. Agric. 9. 1937, 330—338.

Ullstrup, A. J., Variability of Glomerella gossypii. Phytopathology 28. 1938, 787—798. 4 Abb.

Vasseur, R. E., (L'influence de la température et de l'humidité de l'air sur le développement du Tetranyche du coton). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 39—51, 3 Abb. IV 1 a.

Watkins, G. M., Cytology of Phymatotrichum root rot of cotton seedlings grown in pure culture. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 118—124, 21 Abb. II 4 c.

Watkins, G. M., Histology of Phymatotrichum root rot of field-grown cotton. Phytopathology 28. 1938, 195—202, 1 Abb. II 4 c.

Willcocks, F. C., and **Bahgat, S.**, The insect and related pests of Egypt. Vol. I, Pt. 2: Insects and mites injurious to the cotton plant. Being a general account of the principal pests of Egyptian cotton together with descriptions of and notes on some other insects and mites which live on cotton or dwell in and about the cotton-fields. Lencioni, Cairo 1937. XVI + 792 + XVI S., 89 Abb., 14 Taf.

Wille, J. E., e **Páez C., J.**, La »hoja crespa« del algodonero. [Aphis gossypii] Vida Agríc., Lima, 15. 1938, 445—452, 5 Abb. II 5 c.

Wu, Ch.-ch., A preliminary report of studies on control measures for Chinese cotton aphids. Peking Nat. Hist. Bull. 12. 1937, 95—112, 1 Karte.

Wu, Ch.-ch., (A study of control measures of cotton aphids, Aphis gossypii Glover). Central Cotton Impr. Inst., Nanking, 1937, 1—86, 11 Abb. (Cotton Monthly 1. 193., Nr. 4—6).

Wu, H.-ch., (Synoptic table for the identification of the mature larvae of the Chinese important cotton insects). Insekto Interesa (China) 2. 1936, Nr. 7—9, S. 21—25.

Wu, H.-ch., and **Hwang, Ch.-ch.**, (The preliminary observations on the life history of Atractomorpha sinensis Bol.). Insekto Interesa (China) 2. 1936, Nr. 7—9, S. 31—44. II 5 c.

Yakhontov, V. V., (Pink bollworm (Platyedra gossypiella Saund.) in foreign literature. Parts I & II). Inform. Byull. Obzor inostr. Lit. Khlop., Tashkent, Nr. 7 (56). 1937, 125 S., m. Abb., u. Nr. 8 (57). 1937, 166 S., m. Abb. II 5 c.

Young, V. H., Control of cotton wilt and »rust«, or potash hunger, by the use of potash-containing fertilizers. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 358. 1938, 26 S., 1 Abb.

Yu, C. T., (Further notes on life history of cotton caterpillar). Insekto Interesa (China) 2. 1936, Nr. 7—9, S. 54—64.

Yu, C. T., (The brief observations on life history of Colomycterus sp.). Insekto Interesa (China) 2. 1936, Nr. 7—9, S. 50—53. II 5 c.

Yu, T. Swett, (Preliminary studies on external morphology and taxonomy of the imagoes of the cotton-insects). Insekto Interesa (China) 2. 1936, Nr. 7—9, S. 1—20.

Yu, T. Swett, and **Wang, K. F.,** (Comparative study on »close-room control« and «sun-ray control« for pink boll-worm). Insekto Interesa (China) 2. 1936, Nr. 7—9. S. 43—49.

El gusano de la hoja del algodón y el abastecimiento de arseniato de calcio. Vida Agric., Lima, 15. 1938, 281—284.

El »white fringed beetle« o Gorgojo Argentino. El Café de El Salvador 8. 1938, 584 bis 585.

Estudos sobre a broca do algodoeiro. [Gasterocercodes brasiliensis] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 100—101.

Instruções para a cultura do algodoeiro no Estado do Espirito Santo. 2ª parte: Pragas, doenças e seu controle. Dept. Ger. Agric., Secret. Agric., Terras e Obras, Victória 1937. 22 S., 17 Abb.

La plagas del algodonero en la República Argentina. Min. Agric., Buenos Aires, 38. 1938, 1—86, m. Abb.

Progress reports from Experiment Stations, season 1936—37. Emp. Cotton Growg. Corp., London, 1938, III + 129 S., 4 Abb., 1 Karte.

Kakao, Kaffee, Tee

Alvarado, J. A., Enfermedades del cafeto. Del »Tratado de Caficultura Práctica«. El Café de El Salvador 8. 1938, 51—58, 213—221, 293—300, 338—346, 442—447, 518 bis 525, 599—603, 683—688, 740—742.

Alvarado, J. A., Enfermedades de los semilleros y almácigos de café en Guatemala. [Glomerella coffeicola?] Hacienda, N. York, 33. 1938, 71, 1 Abb.

Ananda Rau, S., Report of the Entomologist. Tea Dept. U. P. A. S. I., Madras, Rept. 1936 bis 1937. 1937, 14—24.

Aquino, F., Los Coleópteros que vemos sobre el cafeto. El Café de El Salvador 8. 1938. 575—577, 2 Abb.

Bauer, A., Zur Frage der Düngung des Kaffeestrauches. Ernährg. d. Pflanze 34. 1938. 153—156, 2 Abb.

Benton, S. F., Bacterial infection in tea factories. Detection and elimination. Nyasaland Tea Assoc. Quart. Journ. 2. 1938, Nr. 4, S. 2—6.

Betrem, J. G., De morphologie en systematiek van enkele van de voornaamste witteluizensoorten van Java. [Kaffee] Arch. Koffiecult. Ned.-Ind., Surabaya, 11. 1937 (1938), 1—118, 34 Abb. II 5 c.

Betrem, J. G., De oecologie en epidemiologie van de witte luizen. [Pseudococcus citri & Ferrisiana virgata on coffee] Arch. Koffiecult. Nied.-Ind., Surabaya, 10. 1936 (1938), 87—186, 13 Abb. II 5 c.

Betrem, J. G., Gegevens omtrent de biologie van de dompolanluis (Pseudococcus citri) en de lamtoroluis (Ferrisiana virgata). [on coffee] Arch. Koffiecult. Ned.-Ind., Surabaya, 10. 1936 (1938), 43—84.

Bitancourt, A. A., A mancha anular, uma nova doença do cafeeiro. [ring-spot] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 404—405. II 2.

Cardona, A. N., Les enfermedades fungosas del cafeto. Agricultura, Mexico, 1. 1937. 37—39.

Caresche, L., Note préliminaire sur le borer du caféier au Phu-Qui (Annam). Étude écologique et incidence sur l'économie des plantations. [Xylotrechus quadripes] Gouv. Gén. Indochine, Inst. Rech. Agron. & For., Hanoi, Nr. 6. 1938, 17 S., 2 Taf., 2 Kart. (Bull. Écon. Indochine 41. 1938, 836—850, 2 Taf., 2 Kart.).

Castellani, E., La ruggine del caffè nel Harar. Agric. Colon., Firenze, 32. 1938, 337 bis 345, 3 Abb., 1 Karte.

Chiaromonte, A., Note di entomologia etiopica: I. L'assenza di Stephanoderes hampei Ferr. nelle coltivazioni di caffè. Agric. Colon., Firenze, 32. 1938, 398—399.

Choussy, F., Las enfermedades de la raíz en los cafetales. Sobre la podredumbre. El Café de El Salvador 8. 1938, 549—558.

Cooper, B., The internal anatomy of Corioxenos antestiae Blair (Strepsiptera). [on Antestia spp., the »variegated coffee-bug«] Proc. Roy. Ent. Soc. London (A) 13. 1938, 31—54, 22 Abb. (Contrib. East Afr. Agric. Res. Stat., Amani Mem. 10). IV 2 b.

Dade, H. A., Swollen shoot of cacao. Report on Mr. H. A. Dade's visit to the Gold Coast. Gold Coast Legisl. Counc. Sess. Pap. Nr. 5. 1937, 15 S. II 3 b.

De Fluiter, H. J., Waarnemingen omtrent de witte luis-bestrijding. [Ferrisiana virgata & Pseudococcus citri on coffee] Bergcultures, Batavia, 11. 1937, 995—999.

Everaerts, E., Aide-mémoire pour la détermination des maladies et des ennemis des caféiers. Agric. Élevage Congo Belge, Brüssel, 11. 1937, 163—165, 184—185; 12. 1938, 6—8.

Ferwerda, F. P., Nadere gegevens over het optreden van onvolkomen ontwikkelde boonen bij koffie. Arch. Koffiecult. Ned.-Ind. 11. 1937, 119—134.

Fonseca, J. P., A broca verdadeira e a falsa broca do café. [Stephanoderes hampei & St. seriatus] O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 366—368, 3 Abb.

Fonseca, J. P., e **Morae, C.**, Processos de criação, disseminação e colonização da »Vespa de Uganda«. [Prorops nasuta] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 285—291, 4 Abb., 325—334, 11 Abb., u. 368—376, 8 Abb. IV 2 b.

Froggatt, J. L., Mealy bug on coffee. [Ferrisiana virgata] N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 4. 1938, 38.

Gadd, C. H., Report of the Mycologist for 1937. Tea Res. Inst. Ceylon Bull. 18. 1938, 20—27.

Ghesquière, J., Le folletage parasitaire ou pourriture blanche des racines du caféier. [Rigidoporus microporus] Agric. Élevage Congo Belge, Brüssel, 12. 1938, 3—4.

Harrison, C. J., The occurrence and treatment of red spider on tea in North-east India. [Tetranychus bioculatus] Tocklai exp. Stat. Indian Tea Ass. Mem. Nr. 2. 1938, 26 S. II 5 b.

s'Jacob, J. C., Voedingsphysiologische onderzoekingen bij Coffea arabica I. Arch. Koffiecult. Ned.-Ind. 12. 1938, 1—48.

King, C. B. R., Neotermes militaris. [on tea] Tea Quart., Talawakelle, 10. 1937, 195 bis 205, 4 Taf. II 5 c.

King, C. B. R., Report of the entomologist for 1937. Tea Res. Inst. Ceylon Bull. 18. 1938, 28—34.

King, C. B. R., Termites. [Calotermes militaris] Tea Quart., Talawakelle, 10. 1937, 160—166, 2 Taf. II 5 c.

King, C. B. R., The long-tailed parasite of Tortrix. [Macrocentrus on Homona coffearia] Tea Quart., Talawakelle, 10. 1937, 187—190. IV 2 b.

Kirkpatrick, T. W., Studies on the ecology of coffee plantations in East Africa. II. The autecology of Antestia spp. (Pentatomidae) with a particular account of a strepsipterous parasite. Trans. Roy. ent. Soc. London 86. 1937, 247—343, 40 Abb. (Amani Mem. 3). II 5 c.

Kiryukhin, G., (Hydrocyanic acid fumigation on tea plantations). Sov. Subtropics Nr. 6 (46). 1938, 63—67.

Knapp, A. W., Cacao fermentation: a critical survey of its scientific aspects. John Bale, Sons and Curnow, Ltd., London 1937. XII + 171 S., 47 Abb., 1 farb. Taf.

Mayne, W. W., Annual report of the Coffee Scientific Officer, 1936—1937 & 1937—1938. Mysore Coffee Exp. Stat. Bull. 16. 1937, 15 S., u. 17. 1938, 17 S.

Melville, A. R., Kenya coffee mealy bug research. [Pseudococcus kenyae] East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 411—422, 2 Abb. II 5 c.

Meyrick, E., Exotic Microlepidoptera, 5. [Odites microbolista & Eucosma phylloscia on coffee] Marlborough, Wilts., Nov. 1937, Pt. 5, S. 129—160. II 5 c.

Montserin, B. G., The tree rat as a pest of cacao in Trinidad. Publ. Dept. Agric. Trinidad 1937, 12 S.

Pfältzer, A., De bestrijding van topsterfte. [Rhizoctonia sp. on coffee] Bergcultures 11. 1937, 1395—1400.

Poppleton, W. J., The theory and practice of box ridging. Coffee Board Kenya-Nairobi 1938, 65—68.

Pound, F. J., Cacao and witchbroom disease (Marasmius perniciosus) of South America. With notes on other species of Theobroma. Report by Dr. F. J. Pound on a visit to Ecuador, the Amazon Valley, and Colombia. April 1937—April 1938. Youille's Printerie, Port-of-Spain, Trinidad, 1938, 58 S., 1 Karte. II 4 c.

Reynolds, G. W., A planter's experience with coffee in the Trans Nzoia. East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 308—311.

Roba, R. P., Notes sur quelques insectes s'attaquant au caféier en Colombie. Bull. Ann. Soc. ent. Belg. 78. 1938, 235—239.

Rudin, W., Topsterftebestrijding in de practijk. II—III. [Rhizoctonia sp. on coffee] Bergcultures 11. 1937, 847—849 u. 1471.

Taunay, A. de E., Um flagello terrivel dos cafezaes (1860). [Elachista coffeella] Rev. Inst. Café Est. S. Paulo 12. 1937, 1610—1616.

Tunstall, A. C., Mycological. [on tea] Rept. Mycol., Bot., Bact. Brit. Indian Tea Assoc. 1936. 1937, 1—9.

Uphof, J. C. Th., Algunas enfermedades de las raíces de los cafetos. El Café de El Salvador 8. 1938, 559—575, 9 Abb.

Uphof, J. C. Th., Parásitos en las heridas de los cafetos y la manera de controlarlos. (»Mal de Macana« — Mal de Irigoyen«.) El Café de El Salvador 8. 1938, 391—406, 10 Abb.

Venkatarayan, S. V., Coffee black bean. Current Science 7. 1938, 113—114.

Wallace, G. B., Report on Plant Pathology. [coffee] Coffee Res. and Exp. Stat., Lyamungu, Moshi, Rept. 1936. 1937, 82—85 (Pamphl. Dept. Agric., Tanganyika, 19).

Weidner, H., Phosphorus gabonator Thoms. als Kakaoschädling und einige Bemerkungen über weitere schädliche Phosphorus-Arten (Col., Ceramb. Lamiin.). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 210—223, 5 Abb. II 5 c.

Wellborn, V., Insectos taladradores en los arboles, especialmente en el Café. El Café de El Salvador 8. 1938, 671—677, 7 Abb., u. 710—714, 3 Abb.

Als »Ameisentöter« in Brasilien. (Ref.) [Kaffee] Anzeig. Schädl.kunde 14. 1938, 59—60.

A warning. Harari coffee. Mon. Bull. Coffee Bd. Kenya 3. 1937, 160.

Calcutta: Annual report 1936. Mycological, botanical and bacteriological branches. Indian Tea Assoc., Calcutta, 1937, 16 S.

Die Bekämpfung der schädlichen Kaffeewanzen Lygus und Antestia im Gebiet des Kivu-Sees. (Ref.) Tropenpflanzer 41. 1938, 36—37 (Agric. Elev. Congo Belge 11. 1937).

Kenya coffee mealy bug research. [Pseudococcus kenyae] East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 407—409. IV 2 b.

La »broca« del café (Stephanoderes coffeae, Hag.). El Café de El Salvador 8. 1938, 578 bis 583, 6 Abb. II 5 c.

O milho não é hospedeiro das larvas da bróca do café. [Stephanoderes hampei] O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 311.

Over het uitplanten van jonge koffieplanten met kromme penwortels. Bull. Agric. Congo Belge 29. 1938, 348—350.

Swollen shoot of cacao. (Ref.) Trop. Agriculture 15. 1938, 110—111.

The occurrence and treatment of bark-eating caterpillars and borers. Tocklai exp. Stat. Indian Tea Assoc. Mem. Nr. 1. 1938, 4 S.

Kautschukpflanzen

Beeley, F., Annual Report. Pathological Division. Rubber Res. Inst. Malaya Rept. 1937. 1938, 128—156.

Beeley, F., Oidium heveae. Report on the 1937 outbreak of Hevea leaf mildew. Journ. Rubber Res. Inst., Malaya, 8. 1938, 140—148, 1 Abb. II 4 c.

Beeley, F., and **Napper, R. P. N.**, Annual report. Pathological Division. Rept. Rubber Res. Inst. Malaya, Kuala Lumpur, 1936. 1937, 77—98.

Bertrand, H. W. R., and **Minor, E. C. K.**, A method of controlling Fomes and other root diseases in replanted rubber areas. Trop. Agriculturist 89. 1937, 135—140.

De Fluiter, H. J., en **Soesman, J. G.**, Wortelschimmel en hevea-herontginningen. Bergcultuures, Batavia, 1938, 1239—1244 u. 1256—1258.

Heubel, G. A., Tapvlakbehandling van Hevea brasiliensis. Bergcultures, Buitenzorg, 11. 1937, 454—462.

Heubel, G. A., Wondbehandeling bij rubber. Arch. Rubbercult. Ned.-Ind. 21. 1937, 202 bis 221, 11 Abb. II 3 f.

Mitra, M., and **Mehta, P. R.**, Some leaf diseases of Hevea brasiliensis new to India. [Gloeosporium alborubrum u. Oidium heveae] Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 185—188, 1 Taf.

Moore, A., Rubber-growing: elementary principles and practice. Rubber Res. Inst. Malaya, Plant. Manual 7. 1938, 82 S., 6 Abb., 24 Taf.

Murray, R. K. S., Report of Botanist and Mycologist for 1937. Rept. Rubber Res. Bd., Ceylon 1937. 1938, 22—23.

Murray, R. K. S., Root disease with special reference to replanting. [Fomes lignosus, F. noxius & Poria hypobrunnea on Hevea] Quart. Circ. Ceylon Rubber Res. Scheme 15. 1938, 24—31.

Schweizer, J., Over een physiologische theorie van de bruine binnenbast-ziekte bij Hevea brasiliensis. Bergcultures, Buitenzorg, 12. 1938, 31—39, 2 Abb.

Smerdon, R., A simple method of sulphur dusting. [against Oidium heveae] Trop. Agriculturist 90. 1938, 274—275.

Vollema, J. S., Wortelschimmels bij rubber en thee. Bergcultures, Buitenzorg, 11. 1937, 1518—1530, 6 Abb.

The Rubber Research Institute of Malaya. Trop. Agriculture 15. 1938, 186—189.

Verslag van den Directeur van het Algemeen Proefstation der A. V. R. O. S. over het tijdvak 1 Juli 1935—30 Juni 1936 en het tijdvak 1 Juli 1936—31 December 1936. Meded. Alg. Proefst. Avros, Alg. Ser., 58. 1937, 44 S.

Knollengewächse

Auchinleck, G. G., Report on the Department of Agriculture, Gold Coast, for the year 1936—37. [cassava mosaic] 1937, 21 S. II 2.

Brannon, L. W., The sweetpotato leaf beetle. [Typophorus viridicyaneus] U. S. Dept. Agric. Circ. 495. 1938, 9 S., 4 Abb. II 5 c.

Eddy, C. O., Possibilities of poison dusts in sweet potato weevil control. Louisiana Bull. 298. 1938, 29—32.

Edwards, W. H., Horn-worms which defoliate sweet potato vines. [Herse cingulata] Journ. Jamaica Agric. Soc. 41. 1937, 515.

Elmer, O. H., Sweetpotatoes in Kansas. [diseases and insects] Kansas Agric. Exp. Stat. Bull. 278. 1938, 52 S., 11 Abb.

François, E., Un grave péril: La »mosaïque« du manioc. Agric. Colon., Paris, 26. 1937, H. 236, S. 33—38. II 2.

Frappa, C., Description de Bemisia manihotis n. sp. (Hem. Hom. Aleyrodidae), nuisible au manioc à Madagascar. Bull. Écon., Tananarive, NS. Nr. 11. 1937, 267—268. — Bull. Soc. ent. France 43. 1938, 30—32, 6 Abb.

Frappa, C., Les insectes nuisibles au manioc sur pied et aux tubercules de manioc en magasin à Madagascar. Rev. Bot. Appl., Paris, 18. 1938, 17—29 u. 104—109.

Fullaway, D. T., Notes on the taro leafhopper (Megamelus proserpina Kirk.) (Delphacidae). [Colocasia] Proc. Hawaiian ent. Soc. 9. 1937, 405—406. II 5 c.

García Rada, G., La enfermedad de la »podredumbre negra« del camote. [Sphaeronema fimbriatum an Batate] Min. Fom., Lima (Perú), Inf. 46. 1938, 5 S., 1 Abb.

Manns, T. F., and **Heuberger, J. W.**, Sweet potato sprout treatments for the control of wilt disease. [Fusarium bulbigenum var. batatas & F. oxysporum] Trans. Peninsula Hortic. Soc. 27. 1937, 127—130.

Monte, O., Manual da mandióca. A mais brasileira das plantas uteis. Cultura — inimigos — industrias. Segunda parte: As pragas e seu combate. [Schädlinge] Chacaras e Quintaes, São Paulo, 57. 1938, 183—197, 14 Abb.

Muller, A. S., Manual da mandióca. A mais brasileira das plantas uteis. Cultura — inimigos — industrias. Terceira parte: As doenças da mandióca e seu tratamento. [Krankheiten] Chacaras e Quintaes, São Paulo, 57. 1938, 198—202, 1 Abb.

Opsomer, J. E., De invloed van de mozaïekziekte op de opbrengst van de cassave. Bull. Agric. Congo Belge 29. 1938, 317—322. II 2.

Person, L. H., Soil rot of sweet potatoes in Louisiana. Phytopathology 28. 1938, 18.

Person, L. H., and **Edgerton, C. W.**, The soil rot disease of sweet potatoes. Louisiana Agric. Exp. Stat. Circ. 21. 1937, 7 S., 5 Abb.

Shibuya, K., and **Torii, T.**, Unfavorable effects of iron salts on the availability of potash fertilizers. III. [on taro plants] Journ. Sci. Soil & Manure, Japan, 11. 1937, 260. II 3 b.

Silberschmidt, K., O mosaico da mandioca. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 177—181, 1 Abb., 1 Taf. II 2.

Steinbauer, C. E., Methods of scarifying sweet potato seed. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 606—608.

Storey, H. H., and **Nichols, R. F. W.**, Studies of the mosaic diseases of cassava. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 790—806, 1 Abb., 2 Taf. II 2.

Storey, H. H., and **Nichols, R. F. W.**, Virus diseases of East African plants. VII. A field experiment in the transmission of cassava mosaic. East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 446—449, 2 Abb. II 2.

Tucker, R. W. E., The control of Scarabee (Euscepes batatae, Waterh.) in Barbados. [on sweet potato] Agric. Journ. Barbados 6. 1937, 133—156, 3 Abb. II 5 c.

Yamazaki, T., (On some habits of Cylas formicarius Fab.). [on sweet potato] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 105—108.

Zimmerman, E. C., Synonomy of the Euscepes sweetpotato weevil (Coleoptera, Curculionidae). [E. postfasciatus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 323.

Kokos- und andere Palmen

Araujo, R. L., Uma bróca das palmeiras. [Rhynchophorus palmarum] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 189—191, 3 Abb.

Bain, F. M., Bronze leaf wilt disease of the coconut palm. [bud rot; nichtparasit.] Governm. Printg. Off., Trinidad, 1937, 48 S., 9 Abb., 8 Taf., 2 Kart.

Bartlett, K. A., The introduction and colonization in Puerto Rico of predatory beetles which attack coconut scales. [Aspidiotus destructor] Puerto Rico Stat. Agric. Notes Nr. 84. 1938, 9 S. IV 2 b.

Bliss, D. E., Spoilage of dates as related to management of the fruit bunch. Rept. 15th Ann. Date Growers' Inst., Coachella Valley, 9. April 1938, 7—12, 1 Abb. (Univ. Calif. Citrus Exp. Stat. & Grad. School Trop. Agric. Pap. 376).

Bliss, D. E., The spread of decline disease in date palms. [Omphalia sp.] Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 219—227, 3 Abb. II 4 c.

Bliss, D. E., Two new species of Omphalia which cause decline disease in date palms. [O. pigmentata & O. tralucida] Mycologia 30. 1938, 312—326, 10 Abb. II 4 c.

Brown, J. G., and **Butler, K. D.**, Inflorescence blight of the date palm. [Fusarium] Journ. Agric. Research 57. 1938, 313—318, 3 Taf. II 4 c.

Chûjô, M., Descriptions of two hispid-beetles, belonging to a new genus, from the South See Islands under Japanese Mandate (Coleoptera : Chrysomelidae). [Planispa castaneipennis & P. (Oxycephala) chalybeipennis on palms & coconut] Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, Taihoku, 27. 1937, 222—228, 9 Abb. II 5 c.

Cooke, F. C., The practical aspects of copra deterioration. Straits Settl. & Fed. Malay. States, Dept. Agric., Gen. Ser. 28. 1937, 49 S., 1 Abb., 3 Taf.

Corbett, G. H., Oryctes rhinoceros L. and oil-palms. A warning. Malayan agric. Journ. 26. 1938, 113.

Duthie, D. W., Coconut wilt in Essequibo and Pomercon districts. Agric. Journ. Brit. Guiana 9. 1938, 147—152.

Froggatt, J. L., Egg parasites of Sexava spp. in the Territory of New Guinea. [on coconut] N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 3. 1937, 24—25. IV 2 b.

Froggatt, J. L., Promecotheca antiqua Wse., leaf pest of coconuts. N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 3. 1937, 21—22.

Froggatt, J. L., Tanglefoot banding of coconut palms against Sexava. N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 4. 1938, 51—55, 2 Abb.

Gonçalves, R. D., Mancha de oleo das Phoenix. [Exosporium palmivorum] O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 378.

Johnpulle, A. L., Temperatures lethal to the green muscardine fungus, Metarrhizium anisopliae (Metch.) Sorok. [Oryctes rhinoceros on coconut] Trop. Agriculturist 90. 1938, 80—83, 1 Abb. IV 2 b.

Lever, R. J. A. W., A preliminary note on larval parasites of the spike moth in Taveuni Islands. [Tirathaba trichogramma on coconut] Agric. Journ. Fiji, Suva, 8. 1937, Nr. 4, S. 34—35. IV 2 b.

Lever, R. J. A. W., Thread blight of coconut. [Corticium penicillatum] Agric. Journ. Fiji, Suva, 9. 1938, Nr. 2, S. 26.

Lever, R. J. A. W., Three moths from coconut flowers. [Tineid.] Agric. Journ. Fiji, Suva, 9. 1938, 23.

Merino, G., A report on the presence of the coconut Zygaenid, Artona catoxantha Hamps., in the Province of Palawan. Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 31—37, 1 Taf. II 5 c.

Murray, G. H., Outbreak Promecotheca antiqua — Lindenhafen Estate. [on coconut] N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 3. 1937, 1—2.

Narasimhan, M. J., A new sprayer for Arecanut spraying. [Phytophthora arecae] Mysore Agric. Cal. 1938, 7, 1 Taf.

Patel, J. S., The coconut: a monograph. (Chapter XIII: Diseases and pests; Chapter XIV: Abnormalities in the coconut.) Governm. Press, Madras 1938. VII + 313 S., 55 Abb.

Stanley, G. W., Patrol notes. Promecotheca outbreak — Talasea. [on coconuts] N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 4. 1938, 37.

Taylor, T. H. C., The biological control of an insect in Fiji. An account of the coconut leafmining beetle and its parasite complex. [Levuana iridescens] Imp. Inst. Ent., London 1937. 239 S., 17 Abb., 23 Taf., 2 Kart. IV 2 b.

Thompson, A., Observations on stem-rot of the oil palm. [Fomes noxius] Straits Settl. & Fed. Malay. States, Dept. Agric., Scient. Ser., Nr. 21. 1937, 28 S., 14 Taf.

Venkitasubban, C. S., Pests on coconuts in the State. Cochin State Dept. Agric. Bull. 4 (Ent. Ser.). 1938, 20 S., 4 Taf.

Nutzhölzer

Araujo, R. L., As brocas da Casuarina. [Oncideres & Pantophthalmus] O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 310—311.

Bartlett, K. A., A search in the Guianas and Trinidad for predatory beetles of the bamboo scales. [Asterolecanium bambusae & A. miliaris] Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 493—495. IV 2 b.

Bavendamm, W., Holzschutz in den Tropen. Kol.forstl. Mitt., Tharandt. 1. 1938, 169 bis 174.

Beeson, C. F. C., Undergrowth and the biological control of teak defoliators. [Hapalia machaeralis & Hyblaea puera] Indian Forester 64. 1938, 485—492. IV 2 b.

v. **Blücher, G. L. A.**, Anbau der Chinarinde (Cinchona) in Niederländisch-Indien. [Krankheiten und Schädlinge] Tropenpflanzer 41. 1938, 231—245, 2 Abb.

Browne, F. G., A note on the defoliation of Sendok-sendok (Endospermum malaccense). [Urapteroides astheniata] Malay. Forester 6. 1937, 267—269, 1 Taf.

Browne, F. G., The common Malayan powder-post beetle, Minthea rugicollis Walk. (Coleoptera — Lyctidae). Malayan Forester, Kuala Lumpur, 7. 1938, 107—120, 3 Abb. II 5 c.

Cherian, M. C., and **Basheer, M.**, A new cecidomyiad pest of moringa. [Stictodiplosis moringae] Madras agric. Journ. 26. 1938, 92—95, 1 Taf. II 5 c.

Clark, A. F., A survey of the insect pests of Eucalyptus in New Zealand. N. Zealand Journ. Sci. Techn. 19. 1938, 750—761, 5 Abb.

Eidmann, H., Forstentomologie in den Tropen mit besonderer Berücksichtigung des Atta-Problems. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 799—814, 7 Abb. II 5 c.

Fonseca, J. P., Combate ao cupim da madeira. O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 379 bis 380.

Gadd, C. H., A leaf-fall disease of Grevilleas. [Phyllosticta] Tea Quart. 10. 1937, 156 bis 159.

Goodey, T., On Anguillulina mahogani (Cobb, 1920). Journ. Helminthol. 15. 1937, 133 bis 136, 6 Abb. II 5 b.

Hoffmann, W. E., The nidification of the bamboo bee, Xylocopa dissimilis Lepel (Hymenoptera : Xylocopidae). Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 87—91, 2 Abb. II 5 c.

Llosa P., T., Una nueva enfermedad en los Eucalyptus. [Pestalozzia sp.] Estac. Exp. Agric. Molina (Lima) Circ. 41. 1937, 5 S., 3 Taf. II 4 c.

Matsumoto, K., and **Kiyama, R.**, (On Bruchidius terrenus Sharp again). [on Acacia confusa] Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 109—111.

Ripley, L. B., a. o., Control of the wattle bagworm (Acanthopsyche junodi Heylaerts) by dusting with natural cryolite. [on Acacia mollissima & A. decurrens] Dept. Agric. For. So. Afr. Scient. Bull. Nr. 15. 1936 (1938), 22 S.

Ripley, L. B., and **Petty, B. K.**, Aeroplane dusting against wattle bagworm. Farming So. Africa 13. 1938, 423.

Sampson, W. W., Notes on aphids of Eucalyptus. Pan-Pacific Ent. 14. 1938, 91.

Tamblyn, N., Decay in timber, with special reference to jarrah. [Eucalyptus marginata] Austral. For. Journ. 2. 1937, 6—13, 4 Abb.

Théry, A., Un Agrilus (ghesquierei, sp. n.) attaquant les Albizzia au Congo Belge. Rev. Zool. Bot. Afr. 29. 1937, 408—412, 3 Abb. II 5 c.

Varadaraja Iyengar, A. V., Lime in relation to spike disease of sandal. Chron. Bot. 4. 1938, 205—206. II 2.

Varadaraja Iyengar, A. V., Some aspects of the control of spike disease in sandalwood. Phytopathology 28. 1938, 715—723. II 2.

Vejabhongse, N. P., A note on the habits of a may-fly and the damage caused by its nymphs. Journ. Siam Soc. Nat. Hist. Suppl. 11. 1937, 53—56, 2 Taf.

A guide to the insects of Dalbergia sissoo for Forest Officers. Indian For. Rec. (N. S. Ent.) 4. 1938, Nr. 1, (4) + 42 S., 2 Abb.

Forest Research in India, 1936—37. Part I. Forest Research Institute. 1937, 92 S.

Forstschutzmaßnahmen in Nord-Kamerun. (Ref.) Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1938, 106.

Zur Aestungsfrage [in Süd-Rhodesien]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 5. 1938, 921—922.

Obstarten

Araujo, R. L., Uma praga do abacateiro. [Papilio scamander Grayi] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 207—208.

Baker, R. E. D., Notes on the control of mango anthracnose (Colletotrichum gloeosporioides). Trop. Agriculture 15. 1938, 12—14, 1 Abb. II 4 c.

Baker, R. E. D., Studies on the pathogenicity of tropical fungi. II. The occurrence of latent infections in developing fruits. Ann. Bot. NS. 2. 1938, 919—931.

Barnes, A. C., Leaf spot disease of bananas. [Cercospora musae] Journ. Jamaica Agric. Soc. 41. 1937, 603—607. II 4 c.

Beattie, R. K., A new disease threatening the future of the persimmon. [Cephalosporium sp.] Journ. Washingt. Acad. Sci. 28. 1938, 205.

Beattie, R. K., and **Crandall, B. S.**, Persimmon wilt. [Cephalosporium] Phytopathology 28. 1938, 3.

Berger, E. W., The mango shield scale, its fungus parasite and control. [Cephalosporium lecanii on Coccus mangiferae] Florida Ent. 21. 1938, 1—4, 2 Abb. IV 2 b.

Bernés, V., El pasmo del cogollo de la papaya. Agric. Venez., Caracas, 2. 1937, 16—17, 2 Abb.

Bitancourt, A. A., A anthracnose da mangueira. [Colletotrichum gloeosporioides] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 43—45, 1 Abb.

Brahmachari, K., On the bionomics of a bagworm (Kophene cuprea M.) on banana. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. 40. 1938, 56—61, 6 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Caldwell, N. E. H., The control of banana rust thrips. I—III. Queensland Agric. Journ. 50. 1938, 144—163, m. Abb., 422—449, m. Abb., u. 576—584. II 5 c.

Calvino, E. M., Funghi parassiti e saprofiti della Persea drymifolia. Costa Azzura Agric.-Flor. 18. 1938, 54—59, 2 Abb.

Coit, J. E., Effects of the freeze on the avocado. Yearb. Calif. Avocado Ass. 1937, 70—75.

Collins, J. L., and **Kerns, K. R.**, Mutations in the pineapple. A study of thirty inherited abnormalities in the Cayenne variety. Journ. Heredity 29. 1938, 163—172, 5 Abb.

De Araujo Marques, M., A verrugose do abacateiro. Experiencias sobre o combate e seus resultados. [Sphaceloma perseae] Min. Agric., Dept. Nac. Prod. Veg., Serv. Def. San. Veg., Rio de Janeiro, Publ. Nr. 13. 1938, 22 S., 19 Abb.

Deslandes, J., Doenças da bananeira. Min. Agric., Dept. Nac. Prod. Veg., Serv. Def. San. Veg., Rio de Janeiro, Publ. Nr. 10. 1938, 87 S., 68 Abb.

Detwiler, S. B., The soil-saving persimmon. [Cephalosporium an Diospyros virginiana] Soil Cons. 1938, 230—231.

Djou, Y. W., Lychee fruits destroyed by Deudorix epijarbas Moore (Lepidoptera: Lycaenidae). Lingnan Sci. Journ. 17. 1938, 401—405, 1 Taf. II 5 c.

Edson, H. A., États-Unis d'Amérique: Flétrissement du kaki de Virginie. [Diospyros virginiana L., Cephalosporium sp.] Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 54—55.

Eggers, E. R., Germinating power of avocado seed from frost-injured fruit. Calif. Avocado Assoc. Yearb. 1937, 120.

Fernando, M., A note on a soft rot of stored mangoes caused by Botryodiplodia theobromae Pat. Trop. Agriculturist 89. 1937, 381—387, 1 Abb., 1 Taf.

Fonseca, J. P., A bicho da fructa de conde. [Stenoma anonella] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 47—48.

Fonseca, J. P., A cochonilha branca dos pessegueiros e das amoreiras. [Pseudaulacaspis (Aulacaspis) pentagona] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 262—266, 9 Abb. II 5 c.

Franssen, C. J. H., Een voorloopig beknopt overzicht van de plagen van de mangga. Meded. Alg. Proefstat. Landb., Buitenzorg, Nr. 31 (Meded. Inst. Plt.ziekt. Nr. 91). 1938, 22 S., 2 Taf.

Galang, F. G., and **Agati, J. A.**, A progress report on the influence of heat and smoke on the development of Carabao mango buds (Mangifera indica L.). Philipp. Journ. Agric. 7. 1936, 245—261, 3 Abb.

Gehlsen, C. A., Die Krankheiten der Avocadobirne (Persea gratissima). Tropenpflanzer 41. 1938, 71—75.

Gonçalves, R. D., Saporema. [Polyporus sapurema an Banane] O Biologico, São Paulo. 3. 1937, 302—305, 2 Taf.

Haas, A. R. C., Propagation of the Fuerte avocado by means of leafy-twig cuttings. Calif. Avocado Assoc. Yearb. 1937, 126—130, 2 Abb.

Halma, F. F., and **Courtney, A.**, Recovery of avocado trees from the January 1937 freeze. Calif. Avocado Assoc. Yearb. 1937, 94—97, 2 Abb.

Hopkins, J. C. F., A black rot of papaw fruit caused by Phoma caricina sp. nov. Transact. Rhodesia Scient. Assoc. 35. 1938, 128—131, 1 Abb., 1 Taf.

Horne, W. T., Dothiorella fungus in frozen avocado trees. Calif. Avocado Assoc. Yearb. 1937, 154—155, 2 Abb.

Ito, K., Studies on the life history of the pineapple mealybug, Pseudococcus brevipes (Ckll.). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 291—298, 3 Abb. II 5 c.

Jurion, F., Les cultures fruitières en Rhodésie du Sud et dans l'Union Sud-Africaine. Bull. Agric. Congo Belge 29. 1938, 32—53, 24 Abb.

Kervégant, D., La maladie à Cercospora des feuilles du bananier. [C. musae] Bull. Agric., Fort-de-France, NS. 7. 1938, 26—39.

Konishi, S., (On Pestalozzia causing the fruit-rots of loquats in the market). Forsch. Gbt. Pfl.krankh., Kyoto, 3. 1937, 137—146, 4 Abb.

Lever, R. J. A. W., Some insect pests of the Tahitian chestnut. [Inocarpus edulis] Agric. Journ. Fiji 9. 1938, 22—23, 1 Taf.

Lever, R. J. A. W., The shot-hole beetle borer of avocado pear trees. [Xyleborus morstatti] Agric. Journ. Fiji 9. 1938, 20—21, 2 Taf.

Lindegg, G., Note fitopatologiche. I. Seccume apicale dei rametti di Persea gratissima Gaertn. Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 1—8, 3 Abb.

Misaka, K., and **Koreishi, T.**, (Notes on the infestation of Persimmon by Chaetodacus dorsalis Hendel. (Preliminary report.)) Shokubutsu-kensa Shiryo, Taihoku, 7. 1937, 1.

Monte, O., O bicho da anona (Syprestia carinosa, Casey). Campo, Rio de Janeiro, 8. 1937, 26—27, 1 Abb.

Nightingale, G. T., Potassium and calcium in relation to nitrogen metabolism. [pineapple] Bot. Gaz. 98. 1937, 725—734. II 3 b.

Nixon, R. W., Leaf pruning and fruit thinning following the freeze of January, 1937. Rept. Date Growers' Inst. 15. 1938, 25—27.

Osborn, H. T., Introduction into the Hawaiian Islands of Mexican enemies of the avocado mealybug. [Pseudococcus nipae] Hawaiian Plant. Rec. 42. 1938, 153—158. 6 Abb. IV 2 b.

Pal, N. L., a. o., Effect of gases, from brick kilns, on mango crops. Abstr. in Proc. Indian Sci. Congr. 1937, 24. 1937, 270—271.

Parham, B. E. V., New banana varieties for Fiji. Agric. Journ. Fiji 9. 1938, 12—14. 6 Abb.

Pollacci, G., et al., Lo zolfo colloidale come preventivo contro le alterazioni dei caschi di banana. [Gloeosporium musarum] Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Lab. Crittog. Ital. R. Univ. Pavia 10, Ser. 4a. 1938, 257—264.

Ramakrishna Ayyar, T. V., An annotated conspectus of the insects affecting fruit crops in S. India. Madras Agric. Journ., Coimbatore, 26. 1938, 341—351.

Reichert, I., and **Hellinger, E.**, Dothiorella rot of bananas and oranges in Palestine. Palestine Journ. Bot., Rehovot Ser., 2. 1938, 79—88, 2 Abb. II 4 c.

Reid, W. D., Grease-spot of passion-fruit. [Phytomonas passiflorae] N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1938, 260 A—265 A, 5 Abb. II 4 b.

Reinking, O. A., Lightning injury in banana plantions. Phytopathology 28. 1938, 224, 1 Abb.

Reko, V. A., Die Bananen-Blattkrankheit »Chamusco«. [Cercospora musae] Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 157—170, 13 Abb. II 4 c.

Roger, L., Sur deux maladies des bananiers à la Guadeloupe. [Cercospora musae & Bact. solanacearum] Agron. Colon., Paris, 27. 1938, 161—176, 1 Abb. II 4 c.

Rori Gonçalves, C., As moscas de frutas e seu combate. Experiencias e estudos realisados em 1936. Min. Agric., Dept. Nac. Prod. Veg., Serv. Def. San. Veg., Rio de Janeiro, Publ. Nr. 12. 1938, 43 S., 9 Abb. II 5 c.

Sakimura, K., A survey of host ranges of Thrips in and around Hawaiian pineapple fields. Proc. Hawaiian ent. Soc. 9. 1937, 415—427 (Pineapple Exp. Stat. Univ. Hawaii Techn. Pap. 102). II 5 c.

Shiraki, T., and **Sonan, J.**, (Insect pests of banana). Trop. Hortic., Taihoku, 7. 1937, 432—450, 11 Abb.

Simmonds, J. H., Alternaria passiflorae n. sp., the causal organism of brown spot of the passion vine. Proc. Roy. Soc. Queensl. 49. 1938, 150—151, 1 Taf.

Smitananda, P., A study of the storage temperature requirement of the fruit of atis, Anona squamosa Linn. Philipp. Agric. 26. 1937, 425—436.

Spiegelberg, C. H., Pink disease, a bacteriosis of pineapple fruits. Phytopathology 28. 1938, 673.

Stevens, H. E., Avocado spraying results for 1934. [Cercospora] Proc. Florida State Hortic. Soc. 49. 1936, 130—132.

Thompson, A., Pineapple fruit rots in Malaya. A preliminary report on fruit rots of the Singapore canning pineapple. Malay. Agric. Journ. 25. 1937, 407—420, 20 Taf.

Tissot, P., La maladie de Sigatoka du bananier. [Cercospora musae] Rev. Bot. appl. 17. 1937, 372—374.

Traub, H. T., and **Robinson, T. R.**, Improvement of subtropical fruits other than citrus. Yearb. Agric. U. S. Dept. Agric. Sep. 1589. (1938), 77 S., 17 Abb.

Ward, F. S., Cercospora leaf spot of bananas. Journ. Jamaica Agric. Soc. 42. 1938, 23—24, 6 Abb. (Dept. Sci. & Agric., Jamaica, Bull. 15, NS., 1938).

Wardlaw, C. W., Banana diseases. XII. Diseases of the banana in Haiti, with special reference to a condition described as »plant failure«. Trop. Agriculture 15. 1938, 276—282.

Wardlaw, C. W., The storage of tropical fruits. Trop. Agriculture 15. 1938, 171—173.

Africain ladybirds and Hawaiian pineapples. Gard. Chronicle 104. 1938, 432. IV 2 b.

British West Indies Fruit and Vegetable Council. Report of the First Joint Meeting of the Eastern and Western Group Councils and of the Third Meeting of the Eastern Group Council held at the Imperial College of Tropical Agriculture, Trinidad, February, 1938. [Cercospora musae, Fus. cubense] Govt. Print. Off., Port-of-Spain, Trinidad, 1938, 61 S.

Java beetle for control of banana borer. [Plaesius javanus on Cosmopolitus sordidus] Journ. Jamaica Agric. Soc. 41. 1937, 503. IV 2 b.

Pests and diseases of the carob tree. (Ceratonia siliqua). Cyprus Agric. Journ. 33. 1938, 27—28.

»**Woodiness**« disease of passion fruit. East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 247. II 2.

Zuckerrohr

Abbott, E. V., Chlorotic streak of sugar cane in the United States. Phytopathology 28. 1938, 855—857, 1 Abb. II 2.

Abbott, E. V., Red rot of sugarcane. [Colletotrichum falcatum] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 641. 1938, 96 S., 10 Taf. II 4 c.

Atkinson, R. E., and **Edgerton, C. W.**, Migration of spores of Colletotrichum falcatum in the tracheary vessels of sugar-cane stalks. Phytopathology 28. 1938, 2.

Backer, C. A., (Unkrautflora der Zuckerrohrfelder Javas). Soerabaja, Liefg. 1938. 53 Taf.

Bell, A. F., Downy mildew disease of cane. [Sclerospora sacchari] Cane Grow. Quart. Bull. 6. 1938, 30—32. — Abstr. in Facts ab. Sugar 33. 1938, 75, 1 Abb.

Bell, A. F., Fiji disease of sugar cane. Proc. Ann. Conf. Queensl. Soc. Sugar Cane Technol. 9. 1938, 211—218, m. Abb. II 2.

Bell, A. F., Report of the Division of Entomology and Pathology. Bur. Sugar Exp. Stat. Queensland Rept. 1936—1937. 1937, 41—50.

Bell, A. F., Save P.O.J. 2878! Queensl. Agric. Journ. 48. 1937, 714—718, 4 Abb.

Bell, A. F., Sooty mould on sugar cane in the Babinda district. Queensl. Agric. Journ. 48. 1937, 724—725.

Bianchi, F. A., Notes on a new species of Pyrophorus introduced into Hawaii to combat Anomala orientalis Waterhouse. Hawaiian Plant. Rec. 41. 1937, 319—333, 3 Abb. IV 2 b.

Bitancourt, A. A., (»Pyrenochaeta sacchari n. sp.« and a new leaf spot of the sugar cane). Arqu. Inst. Biol., São Paulo, 9. 1938, 299—302, 2 Taf. II 4 c.

Bodkin, G. E., Contre le Phytalus. Communiqué du directeur de l'agriculture sur la campagne de lutte contre le Phytalus smithi Arrow pendant la période 1936—37. Rev. Agric. Maurice, Port Louis, Nr. 96. 1937, 210—214. IV 2 b.

Bodkin, G. E., Notes sur la variété M. 171/30. [sugar cane] Rev. Agric. Maurice Nr. 95. 1937, 182—184.

Bouriquet, G., Les maladies de la canne à sucre à Madagascar. Agron. Col., Paris, 27. 1938, 1—18.

Box, H. E., Report on Lixophaga campaign for 1936 and the status of the parasite in Antigua at the end of the year. [an Diatraea spp.] Col. Developm. Fund. Sug.-Cane Moth Borer Inv. (Antigua) Nr. 3. 1937, 21 S. IV 2 b.

Bynum, E. K., Pseudococcobius Terryi Fullaway, a Hawaiian parasite of the gray sugar cane mealybug in Louisiana. [Pseudococcus boninsis] Louisiana Bull. 298. 1938, 27—29. IV 2 b.

Caws, A., and **Haldane, J. H.**, The quality of sugarcane in Northern India in relation to borer infestation and disease infection. Agric. & Live-stock India 8. 1938, 503 bis 523.

Cherian, M. C., and **Israel, P.**, Rhaconotus scirpophagae Wlk., a parasite of the sugarcane white moth borer (Scirpophaga). Madras agric. Journ. 26. 1938, 127—134, 1 Taf. IV 2 b.

Cherian, M. C., and **Israel, P.**, Stenobracon deesae Cam. (Hym. Brac.), a natural enemy of the moth borers of sugarcane. Madras Agric. Journ. 26. 1938, 207—213, 1 Taf. IV 2 b.

Cherian, M. C., and **Israel, P.**, Stenobracon nicevillei, Bingh. (Hym. Brac.), a natural enemy of the sugarcane white moth borer (Scirpophaga). Bull. Ent. Research 29. 1938, 99—102, 9 Abb. IV 2 b.

Cherian, M. C., and **Israel, P.**, Studies on Elasmus zehntneri, Ferr., a parasite of the sugarcane white moth borer (Scirpophaga). Madras agric. Journ. 25. 1937, 273 279. IV 2 b.

Cleare, L. D., Experimental rearings of the Amazon fly (Metagonistylum minense Towns.) on the yellow-headed sugar-cane moth-borer (Diatraea canella Hmpsn.). Agric. Journ. Brit. Guiana 8. 1937, 190—194. IV 2 b.

Cleare, L. D., Status of the Amazon fly in British Guiana, 1937. [Metagonistylum minense on Diatraea saccharalis] Agric. Journ. Brit. Guiana 9. 1938, 12—24 (Abstr. in Trop. Agriculture 15. 1938, 232—233). IV 2 b.

Cross, W. E., Observaciones efectuadas en la provincia referentes a los efectos de las heladas sobre la caña. Rev. Ind. Agríc. Tucumán 28. 1938, 159—161. II 3 c.

D'Emmerez de Charmoy, D., Réveil d'un parasite de la canne à sucre à la Réunion. [Chionaspis tegalensis] Rev. agric. Réunion, Saint-Denis, 42. 1937, 311—314.

Edgerton, C. W., Sugarcane report to contact committee. Sugar Bull. 15. 1937, Nr. 21, S. 4, 6, 7. II 2.

Ellisor, L. O., and Jaynes, H. A., Varieties of sugar cane in relation to sugar cane borer damage in 1936. [Diatraea saccharalis] Louisiana Bull. 298. 1938, 20—23.

Evans, H., A preliminary study of root characters as affecting drought resistance in two sugar cane varieties and in their seedlings. Sug. Cane Res. Stat. Dept. Agric. Mauritius Bull. Nr. 14. 1937, 20 S.

Ferguson Wood, E. J., Some anatomical and cytological studies on Fiji disease of sugar-cane. Proc. Roy. Soc. Victoria N. S. 49. 1937, 308—313, 4 Abb.

Geigel Hernández, L., El gusano taladrador del tallo de la caña de azúcar. [Diatraea saccharalis] Agric. Venezolano, Caracas, 3. 1938, Nr. 27, S. 8—10, 4 Abb.

Gupta, B. D., Sugarcane pests in the United Provinces. Dept. Agric., Un. Prov., Allahabad, Bull. Nr. 73. 1937, 12 S.

Hayes, F. W., Deterioration of Natal raw sugars in storage. Int. Sugar Journ. 40. 1938, 155—156.

Ijima, K., (Studies on the biology of Eucosma schistaceana Snellen in Formosa. Part I. The biology of the adult moth.) Formosa Govt. Sug. Exp. Stat. Rept. Nr. 5. 1938, 73—115, 8 Abb. II 5 c.

Ingram, J. W., Insects that carry mosaic diseases of sugarcane. Sugar Bull. 16. 1937, Nr. 6, S. 4—7. II 1.

Ingram, J. W., and Ellisor, L. O., Borer injury to sugarcane in Louisiana in 1936. [Diatraea saccharalis] Louisiana Bull. 298. 1938, 17—19.

Ingram, J. W., and Summers, E. M., Transmission of sugarcane mosaic by the green bug (Toxoptera graminum Rond.). Journ. Agric. Research 56. 1938, 537—510. II 1, II 2.

Isaac, P. V., Report of Second Entomologist (Dipterist) in charge, scheme for research on insect pests of sugarcane. New Delhi Agric. Res. Inst. Sci. Rept. 1936—37, 175 bis 177.

Jaynes, H. A., Introduction and recovery in Florida and Louisiana of parasites of the sugarcane borer. [Diatraea saccharalis] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 93—95. IV 2 b.

Jepson, W. F., Projet des travaux de recherche se rapportant au contrôle biologique des borers de la canne à sucre à Maurice. Rev. Agric. Maurice, Port Louis, Nr. 96. 1937, 217—223. IV 2 b.

Kiryu, T., Studies on the Cytospora sheath disease of sugar cane. Part I. Studies on the physiological characters of Cytospora sacchari Butl. Rept. Govt. Sugar Exp. Stat. Tainan Nr. 4. 1937, 172—194, 2 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Kiryu, T., (Studies on the physiological characters of Cercospora vaginae Krüg.). Rept. Govt. Sugar Exp. Stat. Tainan Nr. 5. 1938, 53—72, 2 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Lai, K. C., (An estimation of the Brix cane infested by Oregma lanigera Zehntner). Probl. Insects (China) 2. 1937, 60, 1 Abb.

Lai, K. C., (Notes on three species of earwig (Proreus simulans Stal., Euborellia stali Dohrn and Euborellia annulipes Luxas) in sugar-cane field of the Kwangtung delta). Probl. Insects (China) 2. 1937, 119—121, 1 Abb.

Lintner, J., Soil potash — potash investigations — potash deficiencies. Proc. 12th Ann. Congr. So. Afric. Sug. Techn. Assoc. 1938, 77—93. II 3 b.

Luthra, J. Ch., a. o., Life-history and modes of perpetuation of smut of sugarcane (Ustilago scitaminea Syd.). Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 849—861, 3 Abb. II 4 c.

Luthra, J. Ch., a. o., Occurence of stem canker disease of sugarcane (Cytospora sacchari Butl.) in the Punjab. Proc. Ind. Acad. Sci., Bangalore, 8. 1938, 188—191. II 4 c.

Maki, T., (Studies on Ischnodemus saccharivorus Okajima). [Lygaeid.] Kagoshima Agric. Exp. Stat., Oshima Br. Extra Rept. Nr. 2. 1937, 104 S., 6 Taf. II 5 c.

Martin, J. P., Pathology. Hawaii. Sugar Exp. Stat. Rept. 1937. 1938, 28—34 (Proc. Hawaii. Sugar Plt. Assoc. 1937).

Martin, J. P., Stem galls of sugar cane induced with an insect extract. [Draeculacephala mollipes] Hawaiian Plant. Rec. 42. 1938, 129—134, 5 Abb. I 4.

Martin, J. P., Sugar cane diseases in Hawaii. Advertiser Publ. Comp., Honolulu (Hawaii) 1938. 295 S., 150 Abb., 13 farb. Taf.

Martin, J. P., and **Carpenter, C. W.**, Cane diseases in Hawaii. Proc. Hawaii. Sugar Planters' Assoc. 57. 1937, Exp. Stat. Comm. Rept., 30—34.

Mungomery, R. W., The problems of arsenic applications to soil. [white grubs] Cane Grow. Quart. Bull. 5. 1938, 151—152.

Narayanan, E. S., A note on Stenobracon deesae (Cam.), a new parasite of the root-borer of sugarcane. [Emmalocera depressella] Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 215—216, 1 Taf. IV 2 b.

Osterberger, B. A., Cane trash disposal as a means of cane borer control. Louisiana Bull. 298. 1938, 5—6.

Osterberger, B. A., Timely suggestions for sugarcane borer control. Sugar Bull. 16. 1937, Nr. 4, S. 2, 3.

Osterberger, B. A., and **Christian, M. B.**, Some new notes on the sugarcane root-stock weevil, Anacentrinus subnudus Buch. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 688—690. — Louisiana Bull. 298. 1938, 12—14. II 5 c.

Pederson, C. S., A bacteriological study of raw cane sugar plants. Journ. Bact. 35. 1938, 74—75.

Pemberton, C. E., Occurrence of the grass mealybug Antonina indica Green on sugar cane. Hawaiian Plt. Rec. 42. 1938, 107—108, 1 Abb.

Pickel, D. B., As molestias mais perniciosas da cana de açucar em Pernambuco. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 361—367, 2 Abb.

Pickles, A., A note on pyrethrum as a possible insecticide for the control of the sugar-cane froghopper. Trop. Agriculture 15. 1938, 75—76.

Pickles, A., Entomological contributions to the study of the sugar-cane froghopper. III. Observations on the biology of certain neotropical species of Tomaspis (Homoptera, Cercopidae). Trop. Agriculture 15. 1938, 56—65, 7 Abb. II 5 c.

Priesner, H., On the »sugar cane thrips«, Podothrips lucasseni (Krüg.), and some allied species. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21 (1937). 1938, 68—81, 13 Abb. II 5 c.

Pruthi, H. S., and **Narayanan, E. S.**, A study of the behaviour of some common varieties of sugarcane in reference to the attack of borers at Pusa (Bihar) during 1935—36. Proc. nat. Inst. Sci. India 4. 1938, 87—107, 8 Abb.

Rands, R. D., and **Abbott, E. V.**, Root rot of C. P. 28 19 on heavy soils controlled by summer planting. Sugar Bull. 15. 1937, Nr. 19, S. 3, 4, 6. — Abstr. in Facts ab. Sugar 32. 1937, 483.

Rands, R. D., and **Dopp, E.**, Influence of certain harmful soil constituents on severity of Pythium root rot of sugarcane. [P. arrhenomanes] Journ. Agric. Research 56. 1938, 53—67, 5 Abb.

Rands, R. D., and **Dopp, E.**, Pythium root rot of sugarcane. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 666. 1938, 95 S., 21 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Richards, P. B., Note on effect of stripping of dry cane leaves for prevention of damage by Pyrilla attack (United Provinces — 1935-36). [Fulgorid.] Agric. & Live-stock India 8. 1938, 259—261.

Rosenfeld, A. H., Frost resistance in cane seedlings. Int. Sug. Journ. 39. 1937, 337.

Rosenfeld, A. H., Some notes on varietal resistance to streak disease in Egypt and Natal. Int. Sugar. Journ. 40. 1938, 99—100.

Rosenfeld, A. H., The deterioration of harvested sugar-cane. Some experimental studies in Egypt. Trop. Agriculture 15. 1938, 203—209, 3 Abb.

Shepherd, E. F. S., The gumming disease of the sugarcane. [Bact. vasculorum] Dept. Agric. Mauritius, Sci. Ser., Bull. 25. 1937, 9 S.

Sorensen, H., The behavior of the mosaic on certain soils, and mosaic in regard to cane breeding. 6th Congr. Int. Soc. Sugar Cane Technol. Okt. 1938.

Stevenson, G. C., Studies on gumming disease of sugarcane. Brit. W.-Ind. Centr. Sugar-Cane Breed. Stat. Bull. 16. 1937, 1—9.

Subramaniam, L. S., and **Chona, B. L.,** Note on Cephalosporium sacchari Butl. (causal organism of sugarcane wilt). Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 189—190. II 4 c.

Takahashi, H., (On the outbreaks of Hieroglyphus annulicornis Shiraki and methods for its control). Journ. Formosan Sug. Plant. Ass. 16. 1938, 205—218, 2 Taf. II 5 c.

Takahashi, S., (Damage by the larvae of Eucosma schistaceana Snellen in the sugar-cane stalks for planting and the percentage of their emergence as adults). Journ. Formosan Sug. Plant. Ass., Taichu, 16. 1938, 71—96. II 5 c.

Takahashi, S., (On the fatal effect of submersion upon the sugar-cane borers). Journ. Formosan Sug. Plant. Ass., Taichu, 16. 1938, 113—120.

Takahashi, S., (On the relation of the degrees of growth of sugar-cane to the oviposition of the borers and the appearance of the withered hearts. 1. Observations on Eucosma schistaceana Snellen). Journ. Formosan Sug. Plant. Ass., Taichu, 16. 1938, 135—153. II 5 c.

Takano, S., (Relation of sugar cane varieties to insect pests). Journ. Formosan Sug. Plant. Assoc. 15. 1937, 195—198.

Takano, S., and **Noda, I.,** (A morphological and ecological study of Synonycha grandis Thunberg in Formosa). [on Oregma lanigera] Formosa Govt. Sug. Exp. Stat. Rept. Nr. 5. 1938, 116—138, 1 Taf. IV 2 b.

Tate, H. D., and **Wadley, F. M.,** Studies of sugarcane insects conducted by the United States Department of Agriculture in Puerto Rico. Puerto Rico Exp. Stat. Agric. Notes 83. 1938, 1—3.

Tate, H. D., and **Wadley, F. M.,** Studies on sugar cane insects in Puerto Rico. Mayaguez Exp. Stat., P. R., Agric. Notes 83. 1938. — Abstr. in Facts ab. Sugar 33. 1938, 38.

Townsend, Ch. H. T., Note on the attempted establishment of Paratheresia in Louisiana. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 632.

Tucker, R. W. E., Larval dispersion of Diatraea saccharalis. Agric. Journ. Barbados 6. 1937, 157—169, 4 Abb. II 5 c.

Van der Merwe, C. P., Insects attacking sugar-cane. S. Afr. Dept. Agric. Sci. Bull. Nr. 171. 1937, 8 S.

Vinson, J., Sur la présence de Perkinsiella saccharicida Kirkaldy à l'île Maurice. Rev. Agric. Maurice Nr. 97. 1938, 9—10.

Yamamoto, W., (Some sooty moulds on sugar cane). Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 95—112, 2 Abb. (Phytopath. Lab. Taihoku Imp. Univ. Contrib. Nr. 46).

Bureau of Sugar Experiment Stations. Fiji disease in the Bundaberg district — Fiji disease in the Isis district. P. O. J. 2878 in the Mackay areas. Austr. Sugar Journ. 30. 1938, 162—163.

Chlorotic streak. Sugar Bull. 16. 1938, Nr. 17, S. 3—4. II 2.

Chlorotic streak in Louisiana. Committee Report, American Sugar Cane League. Sugar Bull., New Orleans, 16. 1938, 2—3. — Abstr. in Facts ab. Sugar 33. 1938, 74.

Contributions on insect and other animal pests of sugarcane. Proc. Int. Soc. Sugar Cane Technol. Congr., Brisbane, 5. 1935, 118—120, 358—405, 436—483, 583—603. 7 Abb., 11 Taf.

Fiji disease and P.O.J.2878 in the Maryborough district. Austr. Sugar Journ. 30. 1938, 5.

Investigations on sugar-cane diseases in Louisiana in 1936—1937. Louisiana Agric. Exp. Stat. Bull. 288. 1937, 12 S.

Outbreak of Fiji disease. Austral. Sugar Journ. 29. 1938, 688—689.

Seventh annual report of the Sugar Cane Research Station for the year 1936. Dept. Agric. Colony of Mauritius 1937, 45 S.

The Australian Sugar Producers' Association Ltd. Annual Meeting and Conference. Austr. Sugar Journ. 30. 1938, 7—13, 15—21, 23—29, 31—37, 39—48, 53—55, 57—61, 63—67, 69—73, 75—79, 81—82.

Andere Arten

Ahmad, T., The Tur-pod fly, Agromyza obtusa Mall., a pest of Cajanus cajan. Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 63—76, 1 Taf. II 5 c.

Amano, E., (Cocytodes caerulea Guenée, a pest of ramie, and its control with insecticides). Journ. Plant Prot., Tokyo, 24. 1937, 923—927. II 5 c.

Batten, E. T., and **Poos, F. W.**, Spraying and dusting to control the potato leafhopper on peanuts in Virginia. [Empoasca fabae] Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 316. 1938. 26 S., 9 Abb. II 5 c.

Bigi, F., e **Ciferri, R.**, Segnalazione della »Rosetta« dell'arachide nella Somalia Italiana. [Aphis laburni] Agric. Colon., Florenz, 32. 1938, 104—113, 2 Abb. II 2.

Bose, R. D., The rotation of tobacco for the prevention of wilt disease in pigeon-peas (Cajanus cajan [Linn.] Millsp.). [Fusarium vasinfectum] Agric. & Live-stock India 8. 1938, 653—668, 6 Abb. IV 1 c.

Bose, R. D., and **Misra, S. D.**, Studies in Indian fibre plants. Nr. 6. Phyllody and some other abnormalities in the flower of sunn-hemp. [Crotalaria] Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 417—423, 2 Taf.

Bouriquet, G., Nouvelle contribution à l'étude de la lutte contre la »rosette« de l'arachide. Bull. Écon., Tananarive, NS. Nr. 13. 1938, 55—58, 8 Abb. II 2.

Bouriquet, G., Une grave maladie de l'arachide à Madagascar, la »rosette«. Bull. Écon. Trim. Madagascar, Tananarive, N. S. Nr. 11. 1937, 269—272. II 1.

Calinisan, M. R., The three destructive diseases of abacá in Davao (bunchy-top, mosaic and the vascular disease), and their control. Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 329 bis 333, m. Abb. (Farm. Circ. 35).

Calinisan, M. R., Transmission experiment of abacá mosaic (Progress report 1). [Musa textilis, Née] Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 309—314, m. Abb. II 2.

Cherian, M. C., and **Kylasam, M. S.**, Preliminary studies on the »freckled yellow« and »stripe« diseases of cholam. [sorghum] Proc. Assoc. Econ. Biol., Coimbatore. 1936, 4. 1937, 57—63, 1 Taf. II 2.

Cherian, M. C., and **Pillai, B. R.**, Semiothisa (Macaria) pervolgata Wlk., a geometrid pest of Daincha (Sesbania aculeata). Madras Agric. Journ. 26. 1938, 166—168.

Ciccarone A., Su un attacco di »Botrytis cinerea« Pers. a »Hibiscus sabdariffa« Linn. [Rosella] Riv. Pat. Veg., Pavia, 27. 1937, 265—274, 3 Abb.

Claus, F., Une grave maladie de l'arachide à Madagascar, la rosette. (Ref.) Bull. Agric. Congo Belge 29. 1938, 158—159. II 1.

Deslandes, J., A oiticica e seus males. [Conotrachelus licaniae, Licania rigida] Campo, Rio de Janeiro, 8. 1937, 18—20, 8 Abb.

Fonseca, J. P., Duas pragas do »Tungue« no Brasil. [Diploschema rotundicolle & Aonidiella aurantii on Aleuritis fordi] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 72—75.

Franssen, C. J. H., Levenswijze en bestrijding van den kruidnagel- en djamboe-boorder (Nothopeus hemipterus Oliv.). [Eugenia aromatica] Landbouw, Buitenzorg, 13. 1937, 569—586, 2 Abb. II 5 c.

Gadd, C. H., Root knot of Tephrosia. [Heterodera marioni] Tea Quart. 10. 1937, 183 bis 187.

Galinisan, M. R., Vascular disease of abacá (Manila hemp) in Davao. Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 153—160, m. Abb.

Harris, W. V., Pests and diseases of kapok. East Afr. Agric. Journ. 3. 1938, 444—445.

Jenkins, W. A., Two fungi causing leaf spot of peanut. [Cercospora arachidicola & C. personata] Journ. Agric. Research 56. 1938, 317—332, 5 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Johnson, H. W., and **Lefebvre, C. L.**, Crotalaria mosaic. Phytopathology 28. 1938, 10—11. II 2.

Kapur, C. L., Protection of Prosopis juliflora pods. [Caryoborus gonagra] Indian Forester 64. 1938, 239.

Kumar, L. S. S., A new phanerogamic parasite of Andropogon Sorghum (Jowar). [Sopubia delphinifolia] Current Science, Bangalore, 7. 1938, 19—20, 2 Abb. II 4 e.

Kumashiro, S., (On the insect pests of Juncus effusus L. var. decipiens, 1 & 2). Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 450—455 u. 543—547.

Luthra, J. Ch., and **Bedi, K. S.**, The control of the blight disease of gram by resistant types. [Ascochyta rabiei] Current Science, Bangalore, 7. 1938, 45—47, 1 Abb.

MacLachlan, J. D., A rust of the pimento tree in Jamaica, B. W. I. [Puccinia psidii] Phytopathology 28. 1938, 157—170, 3 Abb. II 4 c.

Mo, T. T., Aanteekeningen over eenige schadelijke insecten op Hibiscus sabdariffa (Roselle). Bergcultures, Batavia, 11. 1937, 1850—1852, 3 Abb.

Obregón Botero, R., La viruela de los guamos. [Mycosphaerella Ingae an Inga spectabilis] Bol. Agríc., Medellín, Nr. 236. 1938, 1175—1177.

Ocfemia, G. O., and **Celino, M. S.**, Transmission of abacá mosaic. [Musa textilis] Philipp. Agriculturist 27. 1938, 593—598, 2 Abb. II 2.

Paoli, G., Una pianta a seme oleoso della Somalia Italiana. [Solanum arundo] Agric. Colon., Florenz, 32. 1938, 253—255.

Portères, R., et **Legleu, R.**, La »rosette« de l'arachide. Connaissances actuelles. Relations avec la date des semis dans le pays du Baoulé-Nord. Méthodes prophylactiques à appliquer. Ann. agric. Afr. occ., Paris, 1. 1937, 332—355, 1 Karte. II 2.

Reuther, W., and **Dickey, R. D.**, A preliminary report on frenching of tung trees. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 230.

Shih, L., Über den Heterothallismus des Staubbrandes, Sphacelotheca cruenta (Kühn) Potter, der Mohrenhirse, Andropogon sorghum Brot. Arch. Mikrobiol. 9. 1938, 167—192, 10 Abb. II 4 c.

Torrent, J. F., Política económica del Gobierno de Corrientes. Memorial de S. E. el señor Gobernador de la Provincia al señor Ministro del Interior, Dr. Diógenes Taboada, en defensa de la producción y comercio de la yerba mate. Corrientes 1938, 21 S.

Uppal, B. N., a. o., Alternaria blight of cumin. [A. burnsii] Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 49—62, 3 Taf. II 4 c.

Uppal, B. N., and **Kamat, M. N.**, Powdery mildew of betel vine. [Oidium Piperis n. sp.] Current Science, Bangalore, 6. 1938, 611.

New Punjab gram immune to blight. [Mycosphaerella pinodes, Cicer arietinum] Agric. & Live-stock India 8. 1938, 568—570.

11. Saatgut und Vorräte

(Kornkäfer)

Adam, W. B., Hydrogen swells in canned fruits. Chemistry & Industry 57. 1938, 682.

Adams, J. A., Temperature preference of the firebrat, Thermobia domestica (Packard) [Thysanura]. Iowa State Coll. Journ. Sci. 11. 1937, 259—265, 2 Abb. II 5 c.

Adams, J. A., The firebrat, Thermobia domestica (Packard) and its gregarine parasites. Iowa State Coll. Journ. Sci. 11. 1936, 23—25.

Adolphi, Getreide-Selbstentzündung? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 503.

Aida, T., (Die statistischen Beobachtungen der Erfolge der Rattenvertilgung in Schiffen im Hafen Kilung). Journ. med. Assoc. Formosa 36. 1937, 2272—2284. — Zbl. ges. Hyg. 41. 1938, 324.

Back, E. A., Carpet beetles. U. S. Dept. Agric. Leafl. 150. 1938, 6 S., 10 Abb.

Back, E. A., Clothes moths [bionomics and control]. U. S. Dept. Agric. Leafl. Nr. 145. 1938, 8 S., 5 Abb.

Back, E. A., Household insects and their control. U. S. Dept. Agric. Leafls. 144, 147. 149. 1937, 6 + 8 + 4 S., 5 + 5 + 3 Abb.

Back, E. A., The increasing importance of the cockroach Supella supellectilium Serv. as a pest in the United States. Proc. Entom. Soc. Washington 39. 1937, 205—213. 2 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Back, E. A., Two types of mothproofing solutions. [Tineola bisselliella, Attagenus piceus & Anthrenus vorax] Proc. ent. Soc. Wash. 39. 1937, 269—282, 5 Taf.

Back, E. A., and **Cotton, R. T.**, Stored-grain pests. U. S. Dept. Agric. Farmers Bull. 1260. 1938, 47 S., 64 Abb.

Back, E. A., and **Cotton, R. T.**, The black carpet beetle, Attagenus piceus (Oliv.). Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 280—286. II 5 c.

Ballard, F., Herbarium specimens and gas-poisoning. Bull. Misc. Inform., Kew. 1938. 397—399, 2 Abb.

Barton-Wright, E. C., Studies on the storage of wheaten flour: III. Changes in the flora and the fats and the influence of these changes on gluten character. Cereal Chem. 15. 1938, 521—541, 3 Abb.

Beckwith, T. D., a. o., Foxing and deterioration of paper. Journ. Bact. 36. 1938, 323 bis 324.

Bernfus, E. H., Die kältetechnologische Verarbeitung schnellverderblicher Lebensmittel. (Von M. W. Tuchschneid.) (Ref.) Landeskultur, Wien, 4. 1937, 114—115.

Billings, S. C., Mothproofing preparations and methods of testing. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 616—618.

Blanc, A., (Versuche zur Getreidekonservierung in abgeschlossener Atmosphäre). C. R. Hebdom. Seanc. Acad. Agric. France 24. 1938, 1—71.

Bojko, E., (Über das Dunkelwerden des Roggenkorns bei der Lagerung). Müllerei (Russ.) Nr. 6. 1937, 47—48.

Boruff, C. S., a. o., A study of the bacterial population of grains used in a distillery. Cereal Chem. 15. 1938, 451—456.

Bosanac, E., Körnerverlust und Körnerbruch bei Langdreschmaschinen. (Ref.) Arch. Landmasch.wes. 13. 1938, 14 (Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, H. 4).

Bothe, Säuerungsbakterien als Verderbniserreger in Konserven. Vorratspflege u. Lebensm.forschg. 1. 1938, 407—408.

Bothe, F., Säuerungsbakterien in Konserven. Vorratspflege u. Lebensm.forsch. 1. 1938, 369—375.

Bouhelier, R., et **Foury, A.**, L'emploi du trichloréthylène pour la désinfection des grains. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 5—25. IV 2 c.

Brooks Taylor, R., (Neues Verfahren des raschen Gefrierens). Food Industr. 1937, Nr. 12.

Brückner, G., Über die Bedingungen der Lagerfestigkeit von Getreide. Allg. Dtsch. Mühlen-Zeitg., Berlin, 40. 1937, 492—493.

Busvine, J. R., The toxicity of ethylene oxide to Calandra oryzae, C. granaria, Tribolium castaneum and Cimex lectularius. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 605—632, 11 Abb. IV 2 c.

Candura, G. S., Studi sugli insetti dannosi ai semi e ai viveri nella Venezia Tridentina. I: Comportamento biologico della Plodia interpunctella Hb. Studi Trent. Sci. Nat. 1938, 59 S., 8 Taf.

Canela, P. T., La presencia de granos picados en el trigo y demás cereales almacenados. [Sitotroga cerealella] El Campo, Buenos Aires, 23. 1938, 146—148, 4 Abb.

Canzanelli, A., Il Dermestes lardarius L. Boll. Sez. ent. Osserv. fitopat. Milano 6 (1934 bis 1935). ?1937, 19—65, 1 Abb., 2 Taf.

Carpentier, R. W., Grain storage investigations by the Maryland Station. Maryland Agric. Exp. Stat. Rept. 1937, XVII—XVIII.

Chace, W. G., (Über die Prüfung von Schimmel auf Baumwolle). Amer. Dyestuff Rept. 25. 1936, 716.

Chernyshev, P. K., (On the necessity of modifying the method of estimating the infection of agricultural products with mites). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 112 bis 115, 2 Abb.

Ciucci, L., Il sirice gigante e i tessuti. [Sirex gigas] Raion, Rom, 6. 1938, Nr. 6, S. 12 bis 15, 6 Abb.

Clark, C. O., A survey of the progress in mothproofing during 1928—1936. Journ. Textile Inst. 27. 1936, P 389—P 394.

Condurso, G., Metodi pratici ed elementari per la difesa contro il Lasioderma serricorne. [Lucerta viridis] Boll. Tecn. R. Ist. Sperim. Coltiv. Tabacchi »Leonardo Angeloni« 35. 1938, 231—244, 4 Abb.

Cotton, R. T., Control of insects attacking grain in farm storage. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1811. 1938, 14 S., 11 Abb.

Cotton, R. T., a. o., Heavier-than-air fumigants and their relation to methods of fumigation for insect control. [Calandra oryzae] Nat. Grain Journ., Minneapolis, 21. 1937, 10—12, 1 Abb. IV 2 a.

Cotton, R. T., a. o., The problem of controlling insects in flour warehouses. Amer. Miller, Chicago, 65. 1937, Nr. 11, S. 22, 24, 26 u. 79, 2 Abb.

Croze, F. M., Cómo evitar la alteración de la fruta seca. El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 384—385 u. 390, 3 Abb.

Cruess, W. V., Die jüngsten Fortschritte wissenschaftlicher und technischer Art in der Obst- u. Gemüsekonservenindustrie Amerikas. Angewandte Chemie 51. 1938, 599.

Delassus, M., et **Lepigre**, La conservation des grains emmagasinés — le problème qu'elle soulève. Fruits & Prim. Afr. N. Dezember 1937.

Del Cid, G., (Our bibliophagic insects and the fight against the havoc they cause). Arxius, Barcelona, N. S. 2. 1936, 555—588, 15 Abb.

Deleuze, J., La défense des grains emmagasinés contre des agents de destruction. Bull. Anciens Élèves École Franc. Meunerie Nr. 62. 1937, 238—241.

Dewberry, E. B., The rat problem and the food manufacture. Food Manufacture 13. 1937, 28.

Diakonoff, A., Indo-Malayan and Papuan Microlepidoptera. 1. Notes on the tropical tobacco moth, Setomorpha rutella Zeller (Tineidae). Treubia, Buitenzorg, 16. 1938, 399—414, 10 Abb. II 5 c.

Diakonoff, A., Insecten in Sawarie-noten. [Caryocar nuciferum] Ent. Ber., Amsterdam, 10. 1938, Nr. 219, S. 12—14. III 10.

Diakonoff, A., en **De Boer, S.**, Bestrijding van schadelijke voorraadinsecten door middel van koelen. Ber. Hand.mus. Kol.-Inst. Amsterdam Nr. 120. 1938, 20 S. (Ind. Mercuur Nr. 8. 1938, 97).

Donohoe, H. C., Fly damage to drying cut fruits. Proc. ent. Soc. Wash. 39. 1937, 283.

Donohoe, H. C., Nests of leaf-cutting bees in dried figs. Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 15—16.

Donohoe, H. C., a. o., Aphomia gularis Zeller as a pest of prunes. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 318.

Dubinin, P., und **Filimonow, A.**, (Vorläufige Ergebnisse der Versuche mit Kornventilation in Speichern). Müllerei (russ.) H. 5. 1937, 39—41.

Dubrowin, G., (Die Wirkung der Brandsporen auf die Qualität der Müllereiabfälle). Soz. Tierzucht (russ.) 9. 1936, 73—78.

Eichler, W., Vogelnester und Vorratsschädlinge. Mitt. Ges. Vorr.schutz 13. 1937, 42—49. 61—64.

Ewell, A. W., Present use and future prospects of ozone in food storage. Food. Res. 3. 1938, 101—108.

Fincke, H., Mottenbekämpfung in der Süßwaren-Industrie durch Klebstreifen. Gold. Buch d. Süßwaren-Gewerbes 1938, 75—78.

Finkenbrink, W., Ein neues, synthetisches Präparat zur Ungeziefer-Bekämpfung. [Dizan] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 173—176, 5 Abb. IV 2 c.

Fisher, W. S., A new anobiid beetle (Coleop. : Anobiidae) injurious to books. [Neogastrallus librinocens] Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 43—44.

Freixa, J. B., Breve informacion sobre desinfeccion de harinas, con paclozol (paradiclorobenzol) y con sulfuro de carbono. Arch. Fitotécn. Uruguay 3. 1938, 51—54, 3 Abb.

Frickhinger, H. W., Achtung auf den Kugelkäfer! [Gibbium psylloides] Kosmos 35. 1938, 393—394.

Frickhinger, H. W., Ein Schädling breitet sich aus. [Gibbium psylloides] Süddtsch. Apotheker-Zeitg. 78. 1938, 567—568.

Frickhinger, H. W., In Ausbreitung begriffene Schädlinge: Schädlingsplagen im Hause. Süddtsch. Apotheker-Zeitg. 77. 1937, 211—214, 7 Abb.

Frickhinger, H. W., Ratten- und Mäusebekämpfung in Vorratskammern. Mitt. Ges. Vorr.schutz, Berlin, 14. 1938, 30—32.

Frickhinger, H. W., Schädlinge an Süßigkeiten. Dtsch. Lebensm.-Rdsch. 1938, 77—80.

Frickhinger, H. W., Schädlingsbekämpfung in Obst- und Gemüseräumen. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 375—378.

Fritsche, H., Neuzeitliche Bekämpfung tierischer Schädlinge im Braugewerbe. [Pyrethrum] Allg. Brauer- und Hopfenzeitg. 77. 1937, 702—703. IV 2 c.

Froggatt, J. L., Ephestia cautella Wlk., moth pest of stored cocoa beans and copra. N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 3. 1937, 23.

Galloway, L. D., Paints and mould growth: causes and remedies described. Paint Varn. Lacq. Manuf. 7. 1937, 317—318.

Gardner, H. A., a. o., Mildew prevention (on painted surfaces) at Balboa, Cristobal, and Gainesville. Sci. Sect. Nat. Paint Varn. Assoc. Circ. 558. 1938, 112—132. — Abstr. in Journ. Soc. Chem. Ind., London, 57. 1938, 941.

Gawrisch, W., (Einige Daten zur Biologie der Milben). Müllerei (Russ.) 2. 1937, 19—20.

Gawrisch, W., (Kreide als Mittel zur Bekämpfung der Speicherschädlinge). Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei 11. 1936, 23—24.

Gibson, A., and **Twinn, C. R.**, The control of some common species of household insects. Canada Dept. Agric. Publ. 637, Circ. 137. 1938, 4 S.

Gillespy, T. G., Studies on the mould Byssochlamys fulva. (Progress report.) [on canned fruits] Fruit Veg. Pres. Stat., Campden, Ann. Rept. 1936—1937. 1938, 68 bis 75.

Göpp, K., Gerste mit »scheuneverbrühten« Körnern. Tageszeitg. Brauerei, Berlin, 36. 1938, 320.

Goidànich, A., La distruzione della mosca domestica nelle concimaie. Agric. Fasc. 10. 1938, Nr. 24.

Good, N. E., Insects found in the milling streams of flour mills in the southwestern milling area. Journ. Kansas Ent. Soc. 10. 1937, 135—148, 6 Abb.

Gould, G. E., and Deay, H. O., Notes on the bionomics of roaches inhabiting houses. Proc. Indiana Acad. Sci. 47. 1937 (1938), 281—284.

Griep, H., Die Käferfauna eines Potsdamer Getreidespeichers. Märk. Tierwelt 2. 1936, 19—23.

Gutzkow, A., (Zur Frage der Organisation der Kornaufbewahrung in UdSSR.). Müllerei (russ.) H. 3. 1937, 38—42.

Hall, H. H., Survival of thermophilic food-spoilage organisms in stored white beet sugar. Journ. Bact. 35. 1938, 75.

Haltenorth, Th., Mehlschädlinge und ihre Bekämpfung in der Bäckerei. Mehl u. Brot, Berlin, 37. 1937, H. 31, S. 3—4, H. 34, S. 2—4, H. 48, S. 4.

Hanne, R., Schädlingsbekämpfung und Vorratsschutz. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 25 bis 30 u. 46—50.

Harris, R. H., and Sanderson, T., Milling and baking quality of wheat produced in years of severe rust in North Dakota. No. Dakota Stat. Circ. 61. 1937, 15 S., 2 Abb.

Harukawa, Ch., and Kumashiro, S., (On Sitotroga cerealella Oliv.). Nogakukenkyu, Kurashiki, 29. 1938, 1—44. II 5 c.

Harvey, R. B., Identification of freezing injury in fruits and vegetables. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 158—159.

Hase, A., Über die Notwendigkeit einer Statistik, betreffend Verbreitung des Hausungeziefers. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 291—294.

Hase, A., Zerstörungen von Papierwaren durch Silberfischchen (Lepismatiden) und deren Bekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 37—42, 9 Abb. II 5 c.

Heiß, R., Vorratshaltung von frischem Obst und Gemüse. Welche organisatorischen und wissenschaftlichen Maßnahmen führen zu einer Verbesserung der Vorratswirtschaft dieser wichtigen Nahrungsgüter? Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 44.

Heiß, R., u. a., Neuere Untersuchungen über die Gefrierkonservierung von Obst und Gemüse in Deutschland. Obst- u. Gemüseverw.industrie 25. 1938, 501.

Heiß, R., und Paech, K., Vergleichende Untersuchungen über das Gefrieren von Obst und Gemüse. Zeitschr. ges. Kälte-Industrie 44. 1937, 188. — Landw. Jahrbücher 85. 1938, 717—720.

Henk, H. J., Die Zerstörung von Kunstseiden durch Bakterien und Pilze. Kunstseide u. Zellwolle 19. 1937, 326—327.

Hille, H., Lagerhäuser für Obst und Gemüse. Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, 53 bis 56, 3 Abb.

Hofmann, Ch., Der Schutz von Museumsgegenständen gegen Mottenfraß. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 47.

Horner, G., The losses of soluble solids in the blanching of vegetables. Ann. Rept. Fruit & Veg. Preserv. Res. Stat., Campden, 1936—1937, 37.

Hunter, L., Domestic pests. What they are and how to remove them. J. Bale, Sons & Curnow, Ltd., London 1938. 235 S., 116 Abb.

Il'jin, I., (Das Kalttrocknen des Getreidesaatgutes). Müllerei (russ.) H. 3. 1937, 47.

Ishii, G., (Morphology and ecology of Megatoma varius Mats. et Yokoy (Dermestidae)). Bull. seric. Exp. Stat., Tokyo, 9. 1937, 125—150, 2 Abb., 2 Taf.

Jancke, O., Vorratsschädlinge im Keller: Nacktschnecken und Kellerasseln. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 3, 2 Abb.

Jarrell, T. D., a. o., Deterioration of paper as indicated by gas chamber tests. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 605. 1938, 22 S., 8 Abb.

Jermolajew, M. F., und Kriwul'tzowa, A. E., (Erfahrungen bei der Bekämpfung der Speicherschädlinge). [Leinsamen] (Lein u. Hanf), Moskau, 1. 1938, 23—27.

Jewell, W. R., Moist-pack processing of dried apricots. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 41. 1937, 23—25.

Jones, R. M., Toxicity of fumigant-CO_2 mixtures to the red flour beetle. [Tribolium castaneum] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 298—309, 5 Abb. IV 2 c.

Jung, E., Der Khaprakäfer, ein gefährlicher Getreideschädling. [Trogoderma granarium] Zeitschr. ges. Getreidewes. 25. 1938, 139—141, 2 Abb.

Kaeß, G., Ozonbehandlung zur Frischhaltung leichtverderblicher Lebensmittel. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 365—367, 3 Abb.

Kallbrunner, H., Die Kühllagerung von Kirschen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 370.

Kallbrunner, H., (Lutte contre les ennemis dans les magazins de blés en Autriche). Věstnik Českosl. Akad. Zeměd. 14. 1938, 94—95.

Kalshoven, L. G. E., De boekenworm in Nederlandsch-Indië. Ent. Meded. Ned.-Ind., Buitenzorg, 4. 1938, 10—16, 1 Abb., 1 Taf.

Kalshoven, L. G. E., Invloed van insecten op de kwaliteit en verhandelbaarheid van indische landbouwproducten. Korte Meded. Inst. Plt.ziekt., Buitenzorg, Nr. 24. 1938, 48 S. — Landbouw, Buitenzorg, 14. 1938, 70—117.

Kaltenbach, D., Connaissances actuelles sur la conservation des fruits et des légumes en atmosphère de gaz carbonique. Rev. Int. Agric., Bull. Mens. Rens. Techn., Rom. 28. 1937, 245 T—257 T.

Kaltenbach, D., Present knowledge regarding the storage of fruits and vegetables in carbon dioxide gas. Int. Rev. Agric. (Mon. Bull. Agric. Sci. Pract.) 28. 1937, 237 T bis 249 T.

Kedenburg, H., Kältetechnik und Kühlbetrieb. Verlag Dtsch. Arbeitsfront, G. m. b. H., Berlin 1937. 98 S., 90 Abb.

Kemper, H., Die Bekämpfung von Schaben und Heimchen. Zeitschr. hyg. Zool. 29. 1937, Nr. 12.

Kemper, H., Hausschädlinge als Bewohner von Vogelnestern. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 227—236, 269—274 u. 291—297, 1 Abb.

Kemper, H., Über den Saftkäfer (Carpophilus hemipterus L.). Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 345—353, 5 Abb. II 5 c.

Kemper, H., Zur Biologie des Kugelkäfers (Gibbium psylloides Czemp.). Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 97—105, 6 Abb. II 5 c.

Keßler, H., Das Imprägnieren von Tafeläpfeln mit wachshaltigen Stoffen, ein Hilfsmittel zur Verminderung der Verluste während der Lagerung. Angewandte Chemie 51. 1938, 598.

Kirby, G. W., a. o., Further studies on the growth of bread molds as influenced by acidity. Cereal Chem., Washington, 14. 1937, 865—878.

Kirby, G. W., a. o., (Weitere Betrachtungen über das durch Azidität beeinflußte Wachstum von Schimmelpilzen auf Brot). Cereal Chem., Washington, 14. 1937, 865—878.

Klee, H., Kampf den Vorrats- und Speicherschädlingen! Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1307—1308, 3 Abb.

Klemm, M., (Speicherschädlinge und ihre Bekämpfung). Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938, Nr. 12 (173), S. 1—4, 7 Abb.

König, G., Bekämpfung von Wohnungsschädlingen. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 247.

König, G., Das Einwintern von Gemüse. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 527—528.

König, W., Biologische Studien über Ptinus tectus Boield. Zeitschr. wiss. Zool. 148. 1936, 556—599.

Kondô, M., and **Okamura, T.**, Storage of rice. XVIII. Relation between varying moisture content and change in quality of hulled rice, with special reference to the underdried product. XX. Studies on unhulled rice stored about one hundred years in a granary. Ber. Ōhara Inst. landw. Forsch. 8. 1938, 11—34 u. 47—52, 2 Taf.

Kropff, H., Verhütung von Verlusten beim Lagern von Brotgetreide. Zeitschr. ges. Getreidewes. 25. 1938, 181—182.

Kühl, H., Die Haltbarmachung des Brotes. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 778—780.

Kühl, H., Lagerbedingungen für Getreide und Mehl. Mühle, Leipzig, 74. 1937, 1425 bis 1426.

Kunike, G., Aufgaben und Ziele des Vorratsschutzes. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 559 bis 561.

Kunike, G., Die Feststellung des Nährwertes verschiedener Stoffe durch Fraßversuche mit Vorratsschädlingen. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 100—105.

Kunike, G., Vorratsschädlinge an Maisbackmehl, Kartoffelwalzmehl und Kartoffelstärkemehl. Dtsch. Mühlenbetrieb, Berlin (DAF. 64), 42. 1938, H. 3, S. 13—14.

Kunike, G., Vorratsschädlinge und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 62/63. 1938, 4., veränd. Aufl., 16 S., 31 Abb.

Kunike, G., Vorratsschutz im Haushalt. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 148/149. 1938, 2. Aufl., 15 S., 17 Abb.

Kunike, G., Zur Lebensweise der Teppichkäfer. [Anthrenus] Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 79—81, 3 Abb.

Kurosawa, T., (Morphology and ecology of Trinodes hirtus Fab. (Dermestidae)). Bull. seric. Exp. Stat., Tokyo, 9. 1937, 185—204, 3 Abb., 2 Taf. IV 2 b.

Larmour, R. K., and **Bergsteinsson, H. N.**, The effect on wheat quality of long exposure to carbon tetrachloride. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 241—247.

Lebedewa, N., und **Popow, P.**, (Über die toxische Wirkung des Chlorpikrins auf Eier der Mehlmilben). Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei (russ.) H 5. 1936, 5—6.

Lehneke, W., Bessere Lagerung der geernteten Früchte. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 479—480.

Lepesme, P., Hofmannophila pseudospretella Stt. (Lep. Gelechiidae), hôte indésirable des habitations et des magasins. Bull. Soc. ent. France 42. 1938, 283—288, 4 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Luraschi, A., I depositi di cereali. Parassiti e trattamenti di disinfestazione. Milano 1937 (Fed. Naz. Fasc. Panificatori ed Affini, Rom). VIII + 680 S., 176 Abb., 1 Taf.

MacDaniel, E. L., Insects attacking stored foods and cereal products. Michigan Agric. Exp. Stat. Ext. Bull. 192. 1938, 12 S., m. Abb.

Madel, W., Die Pelzkäfer. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 307—310, 1 Abb.

Madel, W., Drogenschädlinge, ihre Erkennung und Bekämpfung. Deutscher Apotheker-Verlag, Dr. Hans Hörsel, Berlin 1938. 96 S., 39 Abb.

Madel, W., Neue und wenig bekannte Beobachtungen über den Australischen Diebskäfer Ptinus tectus Boield. Mitt. Ges. Vorr.schutz 13. 1937, 70—73.

Madel, W., Speckkäferlarven als Zerstörer von Holz- und Mauerwerk. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 93—95, 4 Abb. III 8.

Mahner, A., Behandlung feucht geernteten und feucht hereingebrachten Getreides auf dem Speicher. Sudetendtsch. Landw. Fachpresse 16. 1938, 255—257.

Maschlanka, H., Physiologische Untersuchungen am Ei der Mehlmotte Ephestia Kuehniella. Roux' Arch. 137. 1938, 714—772 u. 808. II 5 c.

Mathlein, R., Brödbaggen — en skadegörare i bröd- och andra livsmedelsförråd. [Sitodrepa panicea] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1938, 92—95, 2 Abb.

Mathlein, R., Kornmalen — en besvärlig skadegörare i spannmålsmagasinen. [Tinea granella] Växtskyddsnotiser Nr. 2. 1938, 24—27, 2 Abb.

Mehlitz, A., Vorratspflege bei Obst und Gemüse. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 571—575.

Meisner, Pflege und Behandlung des Getreides nach der Ernte. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1315—1316.

Metzkes, E., Von der Landesanstalt für Wasser-, Boden- und Lufthygiene begutachtete Mittel, Verfahren und Apparate zur Bekämpfung und Fernhaltung von Gesundheits- und Wohnungsschädlingen. Kl. Mitt. Mitgl. Ver. Wasser-, Boden- u. Lufthyg. 14. 1938, 120—128.

Meyer, Tierschädlingsbekämpfung durch chemische Substanzen. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 237—239.

Mohs, K., Methodik zur Erkennung des inneren Gesundheitszustandes von Getreide. Vorratspflege u. Lebensm.forschg. 1. 1938, 204—210.

Mohs, K., Vorratspflege bei Getreide. Vorratspfl. u. Lebensmittelforschg. 1. 1938, 12 bis 19.

Mohs, K., Vorratspflege bei Getreide und Mehl. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 569—571.

Mol, W. A., Die Schimmelprobe. Zeitschr. Untersuchg. Lebensmittel 74. 1937, 189—191.

Molinari, E., Aufbewahrung von Tabak bei tiefen Temperaturen. (Ref.) [Lasioderma serricorne] Fachl. Mitt. Österr. Tabakregie 1938, H. 3, S. 19.

Molinari, E., Der Methylalkohol gegen die Schimmelpilze des Tabaks. (Ref.) Fachl. Mitt. Österr. Tabakregie 1938, H. 3, S. 19.

Moncar, A., (Vereinfachte Methode zur Bestimmung der Kornverunreinigung). Müllerei (russ.) H. 3. 1937, 48—49.

Moore, W., and **Carpenter, E. L.**, The fumigation of insects with hydrocyanic acid: effect of different air pressures. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 419—426, 3 Abb. IV 2 a.

Morley, A. M., More ravages of clothes moths. [Borkhausenia (Acompsia) pseudospretella] Entomologist, London, 71. 1938, 43—44.

Mossop, M. C., Notes on maize weevil (Calandra oryzae L.). Rhod. agric. Journ. 35. 1938, 415—416.

Mukerji, D., Anatomy of the larval stages of the bruchid beetle Bruchus quadrimaculatus Fabr. and the method of emergence of the larva from the egg-shell. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 442—460, 22 Abb. II 5 c.

Munro, H. K., Paradichlorobenzene as a household insecticide. Farming So. Africa 13. 1938, 426 u. 454. IV 2 c.

Neill, J. C., and **Travers, E.**, Prevention of deterioration of tent calico. N. Zeal. Journ. Sci. & Technol. 19. 1938, 646—651, 3 Abb.

Nicolaisen, N., und **Scupin, L.**, Verlustquellen bei der Kühllagerung von Gemüse und Obst. Vorratspflege u. Lebensm.forschg. 1. 1938, 44—52.

Notini, G., Kampen mot flugplågen. [Musca] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 2. 1938, 27—30.

Novienko, A. I., a. o., (The distribution of granary mites in the field and in granaries and methods of their control). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 115—119.

Offen, H., Bekämpfung der Vorratsschädlinge. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 618.

Ohl, F., Flammschutzmittel für Zelluloseerzeugnisse (Papier, Pappe, Faserstoffplatten und dergleichen). Wochenbl. Papierfabr. 1938, Sonder-Nr. S. 44—48.

Paech, K., Gefrieren von Obst und Gemüse. Vorratspflege u. Lebensm.forschg. 1. 1938, 211—216.

Paoli, G., I prodotti alimentari e i consumatori concorrenti dell'uomo. Autarchia Alimentare, Rom, 1. 1938, 14—15.

Park, Th., A note on the size and composition of old Tribolium confusum populations. Amer. Naturalist 72. 1938, 24—33, 1 Abb. II 5 c.

Pauck, P., Obst sachgemäß für den Winter aufbewahren. Dtsch. Garten 53. 1938, 315 bis 316, 5 Abb.

Payne, N. M., The differential effect of environmental factors upon Microbracon hebetor Say (Hymenoptera: Braconidae) and its host, Ephestia kühniella Zeller (Lepidoptera: Pyralidae). III. Effect of the sting of the parasite and of two chemical agents on the respiratory rate and quotient of the host larvae (E. kühniella Zeller). Biol. Bull. 73. 1937, 147—154. IV 2 b.

Pemberton, C. E., Susceptibility of unhusked rice (paddy) versus polished rice to rice weevil attack. Hawaiian Plt. Rec. 42. 1938, 103.

Pescott, R. T. M., The carpet beetle (Anthrenus varius Lea). Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 479—480, 4 Abb., 483.

Peters, G., Begasungsanlagen. Von der Gaskiste zur Kreislauf-Kammer. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 178—187, 9 Abb.

Peters, G., Chemisch-biologische Grundlagen der Unterdruck-Schädlingsbekämpfung (»Vakuumbegasung«). Naturwissenschaften 26. 1938, 732—736, 6 Abb.

Peus, F., Massenvorkommen von Halmfliegen (Chloropiden) an und in Gebäuden und Wohnungen. Zeitschr. hyg. Zool. 29. 1937, 207—213.

Phillips, W. R., The application of controlled atmospheres in the storage of fruits. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1938, 66—68.

Pimenova, A. S., (Professor Zbarsky's bactericide for the control of diseases of fruit and vegetables in storage). Fruits & Vegetables, Moscow, Nr. 8—9. 1938, 30—34.

Piontkowskij, J., (Zur Frage über die Schädlichkeit der Speichermilben). Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei 11. 1936, 20—21.

Piper jr., W. R., and **Davidson, R. H.**, Methyl bromide vapor against five species of stored product insects. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 460—461. IV 2 c.

Plank, R., Amerikanische Kältetechnik. (2. Bericht.) VDI-Verlag, G.m.b.H., Berlin 1938. 112 S. (DIN A 5), 68 Abb., 31 Taf.

Plank, R., Entwicklung und Zukunftsaussichten der Kälte- und Nahrungsmittel-Technik. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 416. — Chem. Fabrik 11. 1938, 392.

Plank, R., und **Heiß, R.**, Die Tätigkeit des kältetechnischen Institutes in Karlsruhe im Jahre 1936/37. P. Parey, Berlin 1938. 126 S., 49 Abb.

Polejaev, V., (Der Einfluß der Luftfeuchtigkeit auf die Ausbildung der Hypopus-Stadien bei der Fruchtmilbe Glyciphagus destructor Schr.). Zool. Ž. (Russ.) 17. 1938, 112 bis 118. IV 1 a.

Popoff, V. I., (Stored grain pest control in the City of Tsarevo during 1937). Mitt. Bulg. Entom. Ges. Sofia 10. 1938, 11—30, 6 Abb.

Potter, C., The use of protective films of insecticide in the control of indoor insects, with special reference to Plodia interpunctella Hb. and Ephestia elutella Hb. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 836—854. IV 2 c.

Powell, D., The biology of Cephalonomia tarsalis (Ash.), a vespoid wasp (Bethylidae: Hymenoptera) parasitic on the sawtoothed grain beetle. [Oryzaephilus surinamensis in maize meal] Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 44—49, 12 Abb. IV 2 b.

Prescott, S. C., and **Tanner, F. W.**, Microbiology in relation to food preservation. Food Res. 3. 1938, 189—197.

Pschenicnyj, N., und **Fedorow, A.**, (Dichloräthan). [gegen Milben] Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei 11. 1936, 26—27.

Quadri, M. A. H., The life-history and growth of the cockroach Blatta orientalis, Linn. Bull. Ent. Research 29. 1938, 263—276, 7 Abb. II 5 c.

Raichoudhury, D. P., and **Jacobs, S. E.**, Experiments on the sterility of Ephestia kühniella Z. (Lepidoptera, Phycitidae), in relation to high temperature (30° C.). Proc. Zool. Soc. London (A) 107. 1937, 283—288.

Raybaud, H., Insecticides pour arachides. Bull. Matières Grasses, Marseille, 22. 1938, 101.

Reed, W. D., and **Livingstone, E. M.**, Postfumigation effects on the cigarette beetle in tobacco bales. [Lasioderma serricorne] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 125—126. IV 2 a.

Reichardt, G., Die Dauerhaftigkeit der Bücher. Papierfabrikant 36. 1938, 85.

Reichardt, G., Die Pilze des Papiers. Zeitschr. Pilzkunde NF. 17. 1938, 18—20 u. 51—53.

Reinhold, J., und **Taubitz, A.**, Versuche über Gemüselagerung. Forschungsdienst 11. 1938, 129—131.

Richards, O. W., and **Hawley, K. J.**, The elimination of molds. Biol. Bull. 75. 1938, 365.

Riechen, F., Die bislang in der Rheinprovinz festgestellten Material-, Speicher-, Vorrats- und Wohnungsschädlinge unter den Käfern. Decheniana, Bonn, 95 (B. Biol. Abtlg.). 1937, 83—112.

Riedig, F., Elektrische Temperaturüberwachungen. [Speicher] Umschau 42. 1938, 1202—1204, 6 Abb.

Robinson, R. E., Household storage of fruits and vegetables. Canada Dept. Agric. Publ. 632, Circ. 138. 1938, 8 S.

Rodionov, Z. S., (Conditions for a mass development of grain mites). Zool. Žh., Moskau, 16. 1937, 511—546, 12 Abb.

Rodionov, Z. S., (Über Vorkommen und Ausbreitungsart der Speichermilben). Zool. Ž. (Russ.) 16. 1937, 1013—1021.

Rosenthal, H., Azione delle temperature elevate sui vari stadi di sviluppo di Dermestes vulpinus F. Bol. Zool., Turin, 9. 1938, 37—39.

Rudolph, W., Chemische und biologische Vorgänge bei der Kühl- und Gefrierlagerung pflanzlicher Erzeugnisse. Umschau 42. 1938, 54—55.

Rüschkamp, J., Notizen zum Vorkommen des Bohnenschädlings Bruchidius Schilsky (Acanthoscelides, Schilsky) obtectus Say im Rheinland und in Westfalen. Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 32—33.

Rumberg, G., (Zur Schädlingsbekämpfung im Korn). Müllerei (russ.) H. 6. 1937, 48—49.

Rumjanzew, P., (Zur Frage über die Schädlichkeit des Euspermophagus cericeus). Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei 11. 1936, 24—25.

Rump, L., Der Schutz unserer Getreideernte vor Verlusten. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 910—912, 4 Abb.

Saalas, U., Lagerschädlinge, neu für Finnland. [Gracilaria minuta u. Phymatodes testaceus] Ann. Ent. Fennici, Helsinki, 3. 1937, 178.

Sanborn, J. R., Microbiological control in the manufacture of paper wraps and containers for foods. Industr. Engng. Chem. 29. 1937, 949—951, 3 Abb.

Schmidt, Über Verarbeitung von Auswuchsroggen. Angewandte Chemie 51. 1938, 359.

Schmidt, E. A., Die Verarbeitung von Auswuchsroggen. Forschungsdienst S.-H. 10. 1938, 91—100, 1 Abb. — Mühle, Leipzig, 75. 1938, 388—390, m. Abb.

Schmidt, H., Der Messingkäfer. [Niptus hololeucus] Die kranke Pflanze 15. 1938, 46—49.

Schmitt, J. B., Cockroaches. N. Jersey Agric. Exp. Stat. Circ. 379. 1938, 2 S.

Scott, J., The mysterious Myxomycetes. [aus Mehlabfällen] Milling, Liverpool, 91. 1938?, 50—51.

Scupin, L., Ein Beitrag zur Ozonfrage. Obst- u. Gemüsebau 84. 1938, 67—68, 2 Abb.

Scupin, L., Obst und Gemüse — kühl gelagert. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 138.

Seidel, K., Die Wechsellüftung von Getreide. Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, 41 bis 43, 6 Abb., u. 56—61, 8 Abb.

Seiferle, E. J., a. o., Effectiveness of fluorine compounds as food poisons for the firebrat. [Lepismatophila] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 55—60, 2 Abb. IV 2 c.

Silberstein, L., Action de la chloropicrine sur la vitamine B_1 contenue dans le blé. C. R. Acad. Sci., Paris, 205. 1937, 1467—1469.

Smart, H. F., Types and survival of some microörganisms in frozen-pack peas, beans, and sweet corn grown in the east. Food Res. 2. 1937, 515—528.

Snipes, B. Th., and **Tauber, O. E.**, Time required for food passage throught the alimentary tract of the cockroach Periplaneta americana Linn. Ann. Entom. Soc. Amer. 30. 1937, 277—284, 1 Abb.

Sorokin, S., (A new predator of barn mites). [Cheyletus eruditus] Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 122. IV 2 b.

Stanley, J., The egg-producing capacity of populations of Tribolium confusum Duv. as affected by intensive cannibalistic egg-consumption. Canad. Journ. Res. 16, Sec. D. 1938, 300—306, 5 Abb.

Stanley, J., and **Smallman, B. N.**, A method of determinating the mean speed of movement of insects in a mass of flour. [Tribolium confusum] Canad. Journ. Res. 16. Sec. D. 1938, 221—224, 1 Abb. IV 2 a.

v. Stauffenberg, Feuchtes Getreide auf dem Kornboden. Wochenbl. L.-B. Niedersachsen 91. 1938, 1177.

Stehli, G., Von Teppichkäfern, Pelzkäfern und Kleidermotten, den hauptsächlichsten Woll- und Gewebeschädlingen. Kosmos 35. 1938, 254—257, 7 Abb.

Stracener, C. L., Control of insect pests of milled rice by improved storage bags. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 687—688.

Stracener, C. L., Protecting stored rice from insect pests. Louisiana Bull. 298. 1938, 11—12.

Strong, L. A., (Zusammenarbeit zwischen Entomologen und Kammerjägern in USA.). (Übersetzung.) Prakt. Desinfektor 30. 1938, 347—349.

Sulger, E., Fehler bei der Überwinterung der Gemüse. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 157—161.

Sullivan, W. N., Semi-concentrate fly sprays. Soap 13. 1937, Nr. 9, S. 88, 89, 91, 4 Abb.

Suworow, N. S., (Die neue Methode zur Reinigung des Weizenkorns). Müllerei (russ.) H. 2. 1937, 34—35.

Sweetman, H. L., Physical ecology of the firebrat, Thermobia domestica (Packard). Ecol. Monogr. 8. 1938, 285—311.

Swingle, M. C., Low temperature as a possible means of controlling the cigarette beetle in stored tobacco. [Lasioderma serricorne] U. S. Dept. Agric. Circ. 462. 1938, 8 S., 3 Abb. II 5 c.

Takasawa, T., (Studies on the tobacco beetle, Lasioderma serricorne Fab.). Journ. Taihoku Soc. Agric. For., Taiwan, 3. 1938, 49—71. II 5 c.

Takio, M., (Morphology and ecology of Dermestes vorax Motsch.). Bull. seric. Exp. Stat., Tokyo, 9. 1937, 167—184, 1 Taf.

Tesch, B., Die Entwesung von Getreide und Futtermitteln mit dem Cartox-Verfahren. Zeitschr. hyg. Zool. u. Schädl.bekämpfg. 29. 1937, 244—254, 3 Abb.

Thaler, H., Fadenziehendes Brot. Mikrokosmos 32. 1938, 18—20, 2 Abb.

Thornton, N. C., Carbon dioxide storage. XI. The effect of carbon dioxide on the ascorbic acid (vitamin C) content of some fruits and vegetables. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 200—201.

Tiegs, O. W., and **Murray, F. V.**, The embryonic development of Calandra oryzae. Quart. Journ. microsc. Sci., London, 80. 1938, 159—284, 19 Abb., 6 Taf.

Townsend, Ch. T., Spore-forming anaerobes causing spoilage in canned acid foods. Journ. Bact. 36. 1938, 315—316.

Treĭman, F. S., (On the morphology and biology of Calandra oryzae L.). Trav. Inst. Zool. Biol. Acad. Sci. Ukr. 14. 1937, 259—277, 9 Abb. II 5 c.

Trout, S. A., Das Verhalten von Früchten bei der Lagerung im Verhältnis zu ihren Atmungserscheinungen. Angewandte Chemie 51. 1938, 599.

Uhlmann, E., Unsere Material- und Vorratsschädlinge in ihrer Beziehung zum Freilandleben. Mitt. Ges. Vorr.schutz 13. 1937, 57—60, u. 14. 1938, 3—10.

Varga, O., (Versuche über die Konservierung von Lebensmitteln mittels ultrakurzer elektrischer Wellen). Mezögazdasági Kutatások 10. 1937, 137—144.

Vayssière, P., Les procédés de défense contre les parasites. Meunerie Franc. 53. 1937. 574.

Vayssière, P., Les procédés de défense contre les parasites des stocks de grains. Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 1041—1042.

Vayssière, P., et **Lepesme, P.**, Un dangereux parasite des grains emmagasinés: Trogoderma granarium Everts. Agron. Col., Paris, 27. 1938, 65—71, 4 Abb. II 5 c.

Vergin, F., Chemische Konservierung. Umschau 42. 1938, 337—338.

Verona, O., À propos des causes microbiennes de dommage au papier et aux livres. Boll. Sez. Ital. 10. 1938, 91—92.

Volgin, V. I., (List of granary mites of the Smolensk Region). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 119—121.

Voûte, A. D., Bevolkingsproblemen. I. De toename van een populatie van Tribolium en van de inheemsche bevolking van de Tengger. II. Emigratie van Calandra oryzae L. III. De groei van een klanderpopulatie, wanneer emigratie uitgesloten is. Verzadigte en oververzadigte populaties. [Calandra oryzae] Naturkdg. Tijdschr. Ned.-Ind., Batavia, 97. 1937, 163—167, 4 Abb., 210—213, 1 Abb., u. 98. 1938. 97—102, 1 Abb. II 1.

Wagner, G. B., a. o., Contamination. A study of what mill insects leave in flour. Amer. Miller, Chicago, 66. 1938, H. 4, S. 40—41.

Wanjaew, W., (Die Begasung des Getreidekorns mit Chlorpikrin in Speichern). Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei H. 5. 1936, 24—25.

Wardlaw, C. W., and **Leonard, E. R.**, The Low Temperature Research Station (1937). Trop. Agriculture 15. 1938, 179—182, 14 Abb. III 6.

Weidner, H., Beobachtungen über das Vorkommen von Wohnungsungeziefer und Materialschädlingen in Hamburg. Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 20—24.

Weidner, H., Bestimmungstabellen der Vorratsschädlinge und des Hausungeziefers Mitteleuropas. Gust. Fischer, Jena 1937. XIV + 144 S., 171 Abb.

Weidner, H., Die Bestimmung des Ungeziefers. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 147—152.

Weidner, H., Über bemerkenswertes Auftreten von Hausungeziefer und Vorratsschädlingen in Hamburg. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 78—83, 4 Abb.

Weiß-Karlsruhe, Die Aufgaben der Kältetechnik in der Bewirtschaftung Deutschlands mit Lebensmitteln. RKTL.-Schriften H. 77, 1938.

Werneck, H. L., Enicmus minutus L., ein beachtenswerter Vorratsschädling in Oberösterreich. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 208.

Wilkus, E., Einige Versuche über den Einfluß intermittierender Fütterung auf die Entwicklung und das Wachstum der Schabenlarven. Zeitschr. vergl. Physiol. 26. 1938, 97—101.

Wolff, F., Vorsicht! — Heustock-Selbstentzündung! Deutsche Landw. Presse 65. 1938. 529.

Yamada, Y., (On the life-history of Tineola biselliella Hamps). [on woollen goods] Bochu Kagaku, Kyoto, Nr. 2. 1938, 13—16, 4 Taf. II 5 c.

Yatomi, K., and **Yamashita, S.**, (On the effect of temperature and humidity upon the hatching of the eggs of Ephestia cautella Walk. (Preliminary report.)) Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 133—136, 1 Abb.

Yokoo, T., and **Taguti, K.**, (Some observations on Araeocerus fasciculatus DeGeer, as a pest of Chinese yeast in Korea). Ann. Agric. Exp. Stat. Tyosen (Jap.) 10. 1938. 69—78, 3 Taf.

Zacher, F., Bemerkenswerte Fälle des Schädlingsauftretens 1936 1937. Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 17—20.

Zacher, F., Die Kornmotte. D. Landware Nr. 271. 1937, 1—2.

Zacher, F., Mitteilungen über die Mehlmottenschlupfwespe, Idechthis (Nemeritis) canescens Grav. Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 29—30. IV 2 b.

Zacher, F., Sonderbare Fraßgewohnheiten und merkwürdige Fraßbilder. [Thermobia aegyptiaca] Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 41—43, 1 Abb.

Zacher, F., Wirksame Schädlingsbekämpfung in Kleinmühlen. Mühle (74) 41. 1937. 1233—1234.

Zakhvatkin, A. A., (A short key to the granary mites. 2nd. Edn.). (Comm. Provis. Agric. Prod. Counc. People's Comm. USSR.) 1936 (1937). 31 S., 36 Abb. II 5 b.

Zamkow, L., (Die Speicherdesinfektion). Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei 11. 1936, 25.

Animals injurious to books. [45 titles] Sci. Lib. Bibliogr., London, Ser. Nr. 377. 1938. 3 S.

Anordnung betreffs allgemeiner Rattenbekämpfung in Berlin 1938. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 338—342.

Arbeitserleichterung auf dem Getreidespeicher. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 31, 1 Abb.

Bakterielle Verunreinigung von Zucker und Konserven. (Ref. aus The Canner, Chicago, 84. 1937, Nr. 12, Teil 2, S. 71, 72, 104 u. 105.) Dtsch. Zuckerindustrie 63. 1938, 90.

Das Konservieren von Erdbeeren mittels schwefliger Säure. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 861.

(Einige Daten zur Biologie der Milben.) Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei 11. 1936, 19—20. — Ref. Zeitschr. ges. Getreidewes. 25. 1938, 26.

Ein Institut für Bücherkrankheiten in Rom. Umschau 42. 1938, 757.

Elektrische Anlage zur Getreidetrocknung und Vernichtung der Schädlinge. (Ref.) Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 192.

Elektrische Getreidetrocknungsanlage. Mechanis. u. Elektrif. soz. Landwirtsch. (russ.) Nr. 2. 1938, 70.

Erforschung der Kühllagerung von Obst und Gemüse. Neue Forschungsstätte in Magdeburg eingeweiht. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 25.

Gasschutz von Mehl. Müllerstube, Wien, 1937, Nr. 1149.

Infestation of stored grains and grain products by insects. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 405.

Kaltlagerung von Obst und Gemüse. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 27.

Kampf dem Verderb. Grundsätzliches über Notwendigkeit, Bereich und Durchführung. Reichsnährstand-Verlags-Ges.m.b.H., Berlin [1938], 15 S.

Kosten der Rattenbekämpfung in Gemeinden [und Rattenvertilgungsmittel]. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 189—191.

Report of the Low Temperature Research Laboratory, Capetown, 1935—1936. 1937, 215 S., 25 Abb., 15 Taf.

Schutz des Mehles gegen Kampfgase. (Ref.) Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 248.

Vorratsschutzmittel-Verzeichnis des Deutschen Pflanzenschutzdienstes 1938. Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 19. 1938, 2 S. IV 2 c.

(Kornkäfer [Calandra granaria])

Andersen, K. Th., Der Hauptfeind unserer Getreidevorräte — der Kornkäfer. Aus der Natur 15. 1938, 161—165, 6 Abb.

Andersen, K. Th., Der Kornkäfer (Calandra granaria L.). Biologie und Bekämpfung. Monogr. z. angew. Entom. (Beih. Zeitschr. angew. Ent. Nr. 13), P. Parey, Berlin 1938. 108 S., 36 Abb., 1 Taf.

Andersen, K. Th., Zur Bekämpfung des Kornkäfers auf Speichern. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 157—159.

Andres, Die Bekämpfung des Kornkäfers in Schleswig-Holstein. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1250, 1 Abb.

Andres, Die Kornkäferbekämpfung 1938. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 1617 bis 1618, 1 Abb.

Baizur, I., (Die Begasung des Korns mit Chlorpikrin im Winter). Sowjet-Müllerei u. -Bäckerei 11. 1936, 26.

Betrand, G., (Schutz des Sicherheitsgetreidelagers durch Chlorpikrin). Ann. Inst. Pasteur 58. 1937, Nr. 5 (Bull. Anc. Élèves École Franc. Meunerie Nr. 63. 1937, 290).

Ext, W., Kornkäferbekämpfung in Schleswig-Holstein. In: Vorträge, geh. a. d. Tagung d. Deutsch. Pfl.schutzd. im Harnack-Haus in Berlin-Dahlem a. 11. 2. 1938 (Reichsnährstand, Berlin SW. 11, 1938), 53—60.

Geuer, B., Behandlung der Vorratsspeicher gegen die Kornkäfergefahr. Wochenbl. L.-B. Hann.-Braunschwg. 107. 1938, 262.

Giroudon, Les procédés de défense contre les parasites. Études particulières sur la destruction des parasites animaux par l'emploi de la chloropicrine. [Getreidekäfer] Trav. Congr. Conserv. du Blé, Paris, 1937, 49—60.

Göpp, K., Kornkäferbekämpfung? Tageszeitg. Brauerei 36. 1938, 326.

Göpp, K., Kornkäfer-Bekämpfung. Über Ergebnisse von Versuchen mit einem unverdünnt anzuwendenden Spritzmittel. [»Littacid-flüssig«] Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 476.

Göpp, K., Kornkäfer-Bekämpfung. Über Versuche mit dem Kornkäfer-Bekämpfungsmittel »Anox M«. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 316 u. 329.

Göpp, K., und **Sauer, W.**, Versuche zur Prüfung von Montanin für die Kornkäferbekämpfung. Wochenschr. Brauerei 55. 1938, 235—238. IV 2 c.

Hausner, A., Die Kornkäferschäden, eine große Gefahr. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 126—128, 2 Abb.

Kondaurow, A., (Über die Entwicklung des Kornrüßlers im Mehl) Müllerei (russ.) H. 5. 1937, 13.

Kunike, G., Der Kornkäfer und andere Getreideschädlinge. [Calandra granaria] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 128. 1938, 5., veränd. Aufl., 12 S., 16 Abb. II 5 c.

Lang, K., Wie ich den Kornkäfer bekämpfte. [Grodyl-Neu] Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 111—112. IV 2 c.

Lavrechin, Th. A., (Egg production of the grain weevils (Calandra granaria and Cal. oryzae) in relation to age). Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol., 46 (NS.). 1937, H. 4, S. 225—232, 1 Abb.

Lepesme, P., Sur l'utilisation possible de la magnésie calcinée dans la protection des grains contre les charançons. [Calandra granaria, C. oryzae & Rhizopertha dominica] C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 669—672.

Mathlein, R., Undersökningar rörande förrådsskadedjur. I. Kornviveln, Calandra granaria L., och risviveln, Calandra oryzae L. Deras biologie och bekämpning. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. 23. 1938, 91 S., 9 Abb. II 5 c.

Mertens, H., Kornkäfer-Bekämpfung im Silo. D. Mühle, Leipzig, 74. 1937, 999—1000.

Meyer-Hermann, K., Massenvermehrung von Kornkäfer und anderen Vorratsschädlingen. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 1129—1130, 4 Abb.

Meyer-Hermann, K., Vorschläge für eine gemeinschaftliche Kornkäferbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 640, 1 Abb.

Rădulescu, E., Sensibilitatea câtorva soiuri de grau la atacul gărgăriței (Calandra granaria L.). Agric. Nouă, Cluj, 5. 1938, 2—5.

Rump, L., Kornkäferbekämpfung im Kreise Bingen a. Rh. In: Vorträge, geh. a. d. Tagung d. Deutsch. Pfl.schutzd. im Harnack-Haus in Berlin-Dahlem am 11. 2. 1938 (Reichsnährstand, Berlin SW. 11, 1938), 61—66.

Smirnov, E., und **Polejaeff, W.**, (Über das Verhalten des Lariophagus distinguendus Först., eines Parasiten der Calandra granaria L.). Zool. Ž. (Russ.) 16. 1937, 999 bis 1012. IV 2 b.

Winkelmann, A., Kornkäferbekämpfung in Westfalen. In: Vorträge, geh. a. d. Tagung d. Dtsch. Pfl.schutzd. im Harnack-Haus in Berlin-Dahlem a. 11. 2. 1938 (Reichsnährstand, Berlin SW. 11, 1938), 45—52.

Zabel, E., Bekämpfung des Kornkäfers. Tageszeitg. Brauerei 36. 1938, 294—295.

Denkt an die Kornkäferbekämpfung! Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 654 bis 655, 2 Abb., u. a. W.-Bl.

Praktische Erfahrungen in der Kornkäferbekämpfung. Wochenbl. L.-B. Schlesw.Holst. 5. 1938, 1585.

12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen

Beach, W. S., Control of mushroom diseases and weed fungi. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 351. 1937, 32 S., 6 Abb.

Broekhuizen, S., Ziekten en plagen van de champignoncultuur. Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 113—140, 7 Taf.

Davis, A. C., Further notes on cyanide fumigation of mushroom houses. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 777—778, 1 Abb.

Davis, A. C., Mushroom pests and their control. U. S. Dept. Agric. Circ. 457. 1938, 21 S., 8 Abb.

Davis, A. C., Tarsonemus spp. attacking mushrooms. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 547.

Dodge, C. W., and **Baker, G. E.**, Lichens and lichen parasites. Ann. Missouri Bot. Garden 25. 1938, 515—662, 28 Taf.

Herbert, D. A., Erinosis, a disease of Laportea. Proc. R. Soc. Queensl. 48. 1937, 45—47, 1 Abb., 1 Taf.

Jary, S. G., Investigations on the insect and allied pests of cultivated mushrooms. XII. Two more tyroglyphid mites. Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, Nr. 42. 1938, 66—81, 8 Abb.

Lackschewitz, P., Die Fungivoriden des ostbaltischen Gebietes. Arb. Naturf.-Ver. Riga NF. H. 21 (W. F. Häcker, Riga). 1937, III + 47 S., 20 Abb.

Mix, A. J., Species of Taphrina on North American ferns. Mycologia 30. 1938, 563 bis 579, 3 Abb. II 4 c.

Noble, N. S., The staghorn fern beetle. Control methods. [Halticorcus platycerii] Agric. Gaz. N. So. Wales 49. 1938, 248, 5 Abb.

Okada, I., (On Scatopse fuscipes Meigen, injuring the edible fungus Armillaria matsutake Ito et Imai.) Mushi, Fukuoka, 11. 1938, 16—18, 1 Abb. II 5 c.

Pizer, N. H., Investigations into the environment and nutrition of the cultivated mushroom, Psalliota campestris. I. Some properties of composts in relation to the growth of the mycelium. Journ. Agric. Sci. 27. 1937, 349—376, 1 Taf.

Pizer, N. H., and **Thompson, A. J.**, Investigations into the environment and nutrition of the cultivated mushroom (Psalliota campestris). II. The effect of calcium and phosphate on growth and productivity. Journ. Agric. Sci. 28. 1938, 604—617.

Raabe, A., Ceratophorum setosum Kirchn. als Ursache eines Sämlingssterbens bei Ginster (Sarothamnus). Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 231—232, 1 Abb.

Stansfield, F. W., Another fern pest. [Heptamelus ochroleucus, Tenthredinid.] Brit. Fern Gaz. 6. 1933 (1938), 237—238.

Tutin, T. G., The autecology of Zostera marina in relation to its wasting disease. [Ophiobolus halimus u. Labyrinthula sp.] N. Phytologist 37. 1938, 50—71, 2 Abb., 2 Taf.

Ulrich, R., Mécanisme et conditions de la chute des fruits chez le lierre (Hedera helix L.). Rev. Gén. Bot. 49. 1937, 601—618.

Van der Werff, A., A new parasitic organism in Zostera marina. [Labyrinthula, Mycetozoa] Chron. Bot. 4. 1938, 498—499, 1 Abb.

Young III, E. L., Labyrinthula on Pacific coast eel-grass. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 115—117.

Zaleski, K., und **Trampler, T.**, (Mißförmige, orangefarbene Blätterpilze (Lactaria deliciosa) aus den polnischen Ostkarpathen). Roczniki nauk roln. i lésn., Posen. 39. 1937, 488—512.

Zycha, H., Ergebnisse und Probleme der Champignonkultur. Hedwigia 77. 1938, 294 bis 316, 2 Abb.

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes

1. Pflanzenhygiene

a. Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten

Berr, A., Ökologie und Massenvermehrung von tierischen Schädlingen. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 563—564 u. 577—578.

Bird, R. D., Records of northward migration of southern insects during drought years. Canad. Ent. 69. 1937, 119—120.

Creighton, J. T., Factors influencing insect abundance. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 735—739.

De Jong, J. K., The influence of the quality of the food on the egg-production in some insects. Treubia, Buitenzorg, 16. 1938, 445—468, 4 Abb.

Flint, W. P., The effect of winter temperatures of 1935—1936 on some of the common Illinois insects. Trans. Illinois State Acad. Sci. 29. 1936, 256—258.

Ford, J., Fluctuations in natural populations of Collembola and Acarina. Journ. anim. Ecol. 6. 1937, 98—111.

Kirchner, H. A., Versuche über die Fruchtbarkeit von Dixippus (Carausius) morosus bei abgestufter Wohndichte und Raumgröße. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 151—160, 9 Abb. II 5 c.

Kôno, H., (Relation of Wolf's relative sun-spot number to the periodical outbreaks of Porthetria dispar L. in Japan). Bot. & Zool., Tokyo, 6. 1938, 1361—1376, 2 Abb. II 5 c.

Kozhantshikov, I. W., Physiological conditions of cold-hardiness in insects. Bull. Ent. Research 29. 1938, 253—262, 4 Abb.

Kumashiro, S., (On the acceleration of development of hivernating insects by artificial temperatures). Nogaku-Kenkyu, Kurashiki, 28. 1937, 361—372.

Lipman, Ch. B., Tolerance of liquid air temperatures by spore-free and very young cultures of fungi and bacteria growing on agar media. Bull. Torrey Bot. Club 64. 1937, 537—546, 1 Abb.

Richmond, H. A., Some notes on the periodicities of certain insects in relation to the sun spot cycle. Proc. ent. Soc. B. C., Victoria, Nr. 34. 1938, 49—53, 1 Abb.

Rubtzov, I. A., (Integral climatic indices for purposes of zonation and prognosis of mass propagation of pests). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 3—21, 5 Abb.

Stammer, H. J., Ziele und Aufgaben tiergeographisch-ökologischer Untersuchungen in Deutschland. Zool. Anzeiger Suppl. XI. 1938, 91—119.

Stellwaag, F., Die Lehre vom Massenwechsel der Schädlinge und ihre Bedeutung für die Wirtschaft. Umschau 42. 1938, 235—237, 3 Abb.

Stepantzev, I. N., (A prognosis of the rate of development of the red spider, depending on meteorological conditions). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 22—26.

Tschistjakow, F. M., (Die Wirkung niedriger Temperatur auf Mikroorganismen. Die Schnelligkeit des Absterbens der Mikroorganismen bei niedriger Temperatur). Mikrobiologie, Moskau, 6. 1937, 810—824.

Voûte, A. D., Der Einfluß der Temperatur auf die Vermehrung der Insekten. Hand. 7. Ned.-Ind. naturwet. Congr., Batavia, 1936 (1938), 472—480, 1 Abb.

b. Prädisposition und Immunität (immune Sorten, Züchtung)

Alba, A. J., La jarovisation (printanisation) des cultures. Ref. Int. Landw. Kongr. Haag 1937, 10 S.

Baldacci, E., Esperienze e critica dei fenomeni detti di vaccinazione nelle piante superiori. N. Giorn. Bot. Ital. NS. 44. 1937, 679—680.

Briggs, F. N., The use of the backcross in crop improvement. Amer. Naturalist 72. 1938, 285—292.

Carbone, D., Il meccanismo d'azione della »vaccinazione« delle piante. Biochim. Ter. sper. 24. 1937, 355—361.

Chester, K. St., A critique of plant serology. Part II. Application of serology to the classification of plants and the identification of plant products. Part III. Phytoserology in medicine, and general biology. Bibliography. Quart. Rev. Biol. 12. 1937, 165—190, 294—321.

Fedotova, T. I., (Methods of serological investigation). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 32—36.

Fedotova, T. I., (The serological method of determination the resistance of different varieties of plants to diseases). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 50—58.

Fuchs, W. H., Studien zum Resistenzproblem. Diss. Halle (Saale) 1937. 115 S. (Masch.schr.).

Gaetani, L., La combinazione dei caratteri di produttività e di resistenza in rapporto alla natura del terreno. Italia Agric. 75. 1938, 329—332.

Hudson, P. S., Genetics in its application to plant breeding. Biol. Rev. Cambridge philos. Soc. 12. 1937, 285—319.

Kaliaeff, A. V., et **Tchistosserdova, G. V.**, Contribution au problème de l'immunité acquise chez les plantes. IV. Une seule inoculation des géraniums suffit elle pour produire l'immunité acquise? Bull. Biol. Méd. Exp. URSS. 4. 1937, 319—320.

Köck, G., Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Immunitätszüchtung. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 403—405 u. 412—413.

Kostoff, D., (Inheritance of natural immunity in plants and the production of immune varieties by interspecific hybridization). Probl. Immun. Kul'turnykh Rastenii Akad. Nauk. USSR. 1936, 22—41.

Kostoff, D., On the mutual reactions between plant extracts and between heteroplastic graft components and their biological significance. Biologia generalis 13. 1937, 219—275, 3 Abb.

Kudryavtseva, M. A., (Biochemical study of albumens as indices of the rate of resistance in plants to diseases). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 36—39.

Lehmann, H., Die Wissenschaft im Kampf gegen Pflanzenkrankheiten. Wie widerstandsfähige und ertragreiche Sorten gezüchtet werden. Sudetendtsch. Landw. Fachpresse 16. 1938, 234.

Loew, O., Warum verhindert günstige Pflanzenentwicklung die Schädigung durch manche Insekten? Angew. Botanik 20. 1938, 387—388.

McKinney, K. B., Physical characteristics on the foliage of beans and tomatoes that tend to control some small insect pests. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 630—631.

Magrou, J., Contribution à l'étude de l'immunité humorale chez les plantes. [Phytomonas (Bact.) tumefaciens] Ann. Inst. Pasteur, Paris, 60. 1938, 565—600, 2 Taf. II 4 b.

Magrou, J., Nouvelles remarques sur l'immunité humorale chez les plantes. Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 181—189.

Moshkov, B. S., (Lichtperiodizität und Immunität). C. R. Acad. Sci. USSR. 19. 1938, 751—754, 2 Abb.

Nilsson, H., Eine Prüfung der Wege und Theorien der Inzucht. Hereditas 23. 1937, 236.

Nobécourt, P., Les réactions immunitaires des plantes envers les microorganismes. Arch. Biol. Nauk. 43. 1936, Nr. 2—3, S. 195—200.

Oort, A. J. P., Het kweeken van plantenrassen, die voor ziekten resistent zijn. S.-A. Landb.kdg. Tijdschr. 50. 1938, Nr. 613, 6 S.

Roemer, Th., Immunitätszüchtung. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 197—200.

Roemer, Th., u. a., Die Züchtung resistenter Rassen der Kulturpflanzen. Paul Parey, Berlin 1938. VIII + 427 S., 41 Abb., 2 Taf. (Kühn-Archiv Bd. 45).

Rudorf, W., Keimstimmung und Photoperiode in ihrer Bedeutung für die Kälteresistenz. (I. Mitteilung.) Züchter 10. 1938, 238—246, 4 Abb.

Sempio, C., Sulla maggiore sensibilità di piante infette al momento della sporificazione del parassita. (Nota preventiva.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 28. 1938, 393—397, 2 Abb.

Silberschmidt, K., Die physiologischen Wechselbeziehungen zwischen heteroplastischen Pfropfpartnern. [Immunreaktionen] Riv. Biol. 24. 1938, 80—98.

Snell, K., Die Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Getreide- und Rübensorten. Angew. Botanik 20. 1938, 446—453.

Temple, C. E., Disease resistance in horticultural crops. Trans. Peninsula Hortic. Soc. 27. 1937, 150—158.

c. Kulturmethoden (Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung)

Becker, Von der Walze als Mittel zum Pflanzenschutz. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 92.

Boyd, F. T., a. o., Sudan grass management for control of cyanide poisoning. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 569—582, 4 Abb.

Dutz, H., Maßnahmen, die sich im Dürrejahr 1937 auf leichtem Boden bewährt haben. Wochenbl. L.-B. Ostpr. 115. 1938, 503—504.

Friederichs, K., Pflanzenhygiene und Pflanzentherapie. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 161—177.

Hanley, F., Manuring and crop disease. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 907—912.

Howard, Sir A., Insects and fungi in agriculture. Emp. Cotton Grw. Rev., London, 15. 1938, 215—223.

Jacob, E., Witterung und Wasserhaushalt des Bodens als Grundlage der Bodenfruchtbarkeit. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 387.

König, H., Reinigung der Felder zum Schutz gegen Pflanzenschädlinge. Sudetendtsch. Landw. Fachpresse 16. 1938, 245—246.

Kuhlmann, N., Erfahrungen mit Kalkstickstoff. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 163, 1 Abb.

Ludwigs, K., Gartenbau und Pflanzenschutz. Es gilt, die eigentliche Ursache der Pflanzenkrankheiten zu erkennen und sie zu beseitigen. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 27.

Neergaard, P., Hygiene in Gärtnereien. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 53. 1938, 202 bis 203, 207—208, 250, 261—262 u. 274.

Podhorsky, J., Wald und Baum als Windschutz für landwirtschaftliche Kulturen. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 201—202.

Sabaschnikoff, A. W., (Agrikulturelle Maßnahmen und die Gesundheit der Pflanzen). Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938, Nr. 1 (162), S. 2—6.

Spahr, Läßt sich durch Bodenbearbeitung die Frostgefahr mindern? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 500.

Thiem, G., Unterlassungssünden in der Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 202—204.

Wellman, F. L., Poverty of human requisites in relation to inhibition of plant diseases. Science N. S. 87. 1938, 64—65.

Düngung, Düngemittel und Pflanzenschutz. In: Niklas, H., »Düngung und Düngemittel«, Bd. IV. Heling'sche Verl.anst., Leipzig 1938, 1053—1074. II 4 f.

Fehlerquellen und Mißerfolge im Obst-, Gemüse- und Blumengarten. Land u. Frau 22. 1938, 500.

»Haltet den Boden gesund!« Bericht über den Lehrgang der Forschungsanstalt für Bodenkunde und Pflanzenernährung Pinneberg-Holstein (5.—8. 12. 1937). Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 43, 3 Abb.

Läßt sich durch Bodenbearbeitung die Frostgefahr mindern? Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 175.

Neue Erfahrungen in der Bekämpfung der Bodenmüdigkeit. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 254—255.

Vertragen unsere Bäume das Einschütten oder Auffüllen mit Erde? Dtsch. Garten 53. 1938, 68—69, 2 Abb.

Windschutzanlagen im Alföld. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 4.

d. Überwachung von Krankheiten, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung

Europa

Basse, H., Saatgutanerkennung und Züchterschutz. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 13.

Doyer, L. C., Leitfaden zur Untersuchung des Saatgutes auf seinen Gesundheitszustand. Int. Vereinig. Samenkontr., [Wageningen], 1938, 60 S., 33 Taf.

Eckhoff, G., Was bei Saatgetreidebeanstandungen zu beachten ist. Wochenbl. L.-B. Hann.-Brschwg. 91. 1938, 157.

Efimoff, A. L., a. o., (Plant quarantine in USSR.). USSR. People's Commiss. Agric. Sect. Int. Extern. Plt. Quar., Moscow 1937. 254 S., 84 Abb.

Eidmann, F. E., Die Verwendung von Selen in der Saatgutprüfung. In: Fortschritte der landw.-chem. Forschung 1938. Forsch.dienst S.-H. 11. 1938, 249—251.

Güssow, H. T., International cooperation concerning plant quarantines. Chron. Bot. 3 1937, 5—6.

Lehmann, Ein neues Verfahren der Saatgutprüfung. Kosmos 35. 1938, 174.

Narkomzem, (Instructions pour l'inspection des ports et des transports maritimes en vue d'éviter l'introduction d'ennemis et maladies des plantes agricoles et forestières et de mauvaises herbes dans l'USSR.). Narkomzem Soiouza S. S. R., Moskau 1938. 39 S.

Peters, G., Einfuhr von Schädlingen verboten! Umschau 42. 1938, 244—245, 3 Abb.

Rogenhofer, E., Die Novellierung des Saatgutgesetzes. Landeskultur, Wien, 4. 1937. 149—152.

Schmidt, Die Grundregel für die Anerkennung landwirtschaftlicher Saaten vom 7. März 1938. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 496—497.

Die Durchführung der ständigen phytopathologischen Aufsicht bei Obstbäumen und -sträuchern. Land- und forstwirtsch. Mitt., Prag, 40. 1938, 114.

Die Saatgutanerkennung. (Kundmachung.) Land- u. forstwirtsch. Mitt., Prag, 40. 1938, 114—115.

Eine neue Grundregel für die Anerkennung landwirtschaftlicher Saaten. Kartoffelbau 22. 1938, 40—41. — Kartoffelhandel 24. 1938, Nr. 25.

Health certification of plant material for export. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 629—630.

La législation du commerce des plantes. Institut International d'Agriculture, Rom 1938. 2. Aufl., XVI + 364 S.

Sale of diseased plants. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 724.

Seed testing and plant registration. Part I. Seed Testing Station. Part II. Plant Registration Station. Part III. Plant Pathology Service. Scott. Journ. Agric. 21. 1938, 54—70.

Übersicht über die im Herbst 1937 bis Frühjahr 1938 von dem Deutschen Pflanzenbeschaudienst ausgestellten phytopathologischen Zeugnisse für Ausfuhrsendungen. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 93—94.

Nordamerika

Baldwin, H. I., a. o., Report of inter-sectional committee on seed certification. Journ. Forestry 36. 1938, 165—167.

Barss, H. P., Danger in unguarded seed importation. Phytopathology 28. 1938, 939.

Bishopp, F. C., Entomology in relation to conservation. Journ. Econ. Ent. 31. 1938. 1—11.

Brewer, E. G., and **Middleton, W.**, Dutch elm disease eradication; Japanese beetle control; European corn borer and gypsy moth certification. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 577—583.

Craigie, J. H., Seed-borne diseases and their control. Can. Seed Grow.'s Assoc. Ann. Rept. 1936—37. 1937, 45—51.

Crosier, W., and **Patrick, S.**, The value of chemical seed treatments in germination studies. Proc. Assoc. Off. Seed Anal. No. Amer. 1937. 1938, 117—121.

Fracker, S. B., Present status of barberry eradication and white pine blister rust control. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 591—594.

Kraybill, H. R., a. o., Inspection of agricultural seeds. Indiana Agric. Exp. Stat. Circ. 231. 1937, 110 S., 1 Abb.

McLaughlin, F. A., Seed inspection. Massachus. Stat. Control Ser. Bull. 92. 1938, 80 S.

Porter, R. H., Pathological aspects of seed testing. Assoc. Off. Seed Anal. North Amer. Proc. 23—26. 1930—1933, 128—131.

Smith, R. C., Annual insect population records, with special reference to the Kansas summary. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 618—622.

Tisdale, W. H., Destructive pests and their control present problems requiring continuous research and new developments. Agric. News Letter (du Pont) 6. 1938. 171—176.

Anticipating and controlling insect outbreaks. Montana Agric. Exp. Stat. Rept. 1936. 26—28.

Japanese beetle quarantine. U. S. Dept. Agric., Bur. Entom., Plt. Quar., Quar. 48. 1938. 14 S.

Rules and recommendations for testing seeds (Determination of seed-borne disease organisms). U. S. Dept. Agric. Circ. 480. 1938, 24 S.

Service and regulatory announcements. U. S. Dept. Agric., S. R. A., B. E. P. Q., Nr. 131. 1937, 89—205; Nr. 132. 1937, 208—256; Nr. 133. 1938, 257—318; Nr. 134. 1938, 1—37. u. Nr. 135. 1938, 39—73.

Washington: Plant disease work by the Bureau of Entomology and Plant Quarantine. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., Rept. 1937, 17—19, 29—38, 43—47, 84—98.

Andere Länder

Alonso, M. A., En defensa de los agricultores maniseros. Córdoba 1938, 54 S.

Bruck, E., Interdicções e quarentena de importações vegetaes. Rodriguésia 2. 1937. Sonder-Nr. S. 167—177.

Claridge, J. H., Seed certification. Summary of operations of season 1937—38. N. Zealand Journ. Agric. 57. 1938, 421—423.

De Macedo, W., Plant inspection with special reference to dock routine. Proc. ent. Soc. B. C., Victoria, Nr. 34. 1938, 3—7.

Marchionatto, J. B., Las medidas sanitarias en el comercio internacional de los productos agrícolas. Buenos Aires 1938, 17 S.

Egypte: Certificats sanitaires exigés pour l'importation de produits agricoles. Mon. Int. Prot. Plantes 12. 1938, 145—146.

South Africa: Agricultural pests act (Act Nr. 11 of 1911, as amended), agricultural pests (citrus canker) act (Act Nr. 10 of 1919) and Psorosis act (Act Nr. 42 of 1927). Proclamations, Government notices and regulations. Dept. Agric. For., Pretoria, 1937, 54 S.

Summary of legislation and regulations regarding the import of plants into Ceylon for the purpose of preventing the introduction of pests and diseases of cultivated plants. Ceylon Dept. Agric. Leafl. 115. 1937, 2 S.

2. Pflanzentherapie

a. Untersuchungstechnik, Bekämpfungstechnik

Untersuchungstechnik — Allgemeine Bekämpfungstechnik — Bespritzen und Bestäuben — Saatgutbehandlung (Beizung und Zellstimulierung) — Räucherung — Bodendesinfektion

Untersuchungstechnik

Aristov, M. T., a. o., (Determination of insects according to deterioration plants). Moskau 1937. 2. Aufl., 525 S., m. Abb.

Barnes, D. F., Apparatus for studying effect of submersion on small insects. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-102. 1937, 1 S.

Brightwell, S. T. P., A method for investigating membrane permeability. Bull. Ent. Research 29. 1938, 391—403, 6 Abb.

Burks, B. D., a. o., An economical, portable light for collecting nocturnal insects. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 316—318, 3 Abb.

Caverzasi, V., Il riscaldamento elettrico del terreno. Organiz. Sci. Lavoro 13. 1938, 419—424.

Chappellier, A., Photographie à la lumière artificielle des petits vertébrés vivants. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 513—520, 7 Abb.

Christenson, L. D., and **Turner, W. F.,** A mobile Entomological Laboratory. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-103. 1937, 3 S., 4 Taf.

Davis, L. H., and **Livingstone, E. M.,** A small thermo-regulated water bath heater. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-98. 1937, 1 S., 1 Taf.

De Vore, Ll., a. o., Methods of measuring radiation for biological purposes, including a new densitometer method. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 359. 1938, 40 S., 6 Abb.

Dusseau, A., Premières cultures de champignons sur cellophane. C. R. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 1672—1673.

Gäumann, E., und **Riethmann, O.,** Zur Methodik der Versuche mit konstanten Bodentemperaturen. Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 617—631, 11 Abb.

Hildebrand, E. M., Techniques for the isolation of single microorganisms. Bot. Rev. 4. 1938, 627—664.

Kükenthal, H., und **Staudermann, W.,** Versuche, die Entwicklung von Pflanzenkrankheiten im Film festzuhalten. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 171—177, 9 Abb.

McDunnough, J. H., Directions for collecting and preserving insects. Canada Dept. Agric. Publ. 520. 1936, 14 S., 6 Abb.

Maier, W., Die neue Gewächshausanlage des Instituts für Pflanzenkrankheiten, Geisenheim. Geisenh. Mitt. Obst- u. Gartenbau 53. 1938, 110—111, 2 Abb.

Maxwell, C. W. B., and **Lord, F. T.,** A laboratory technique for the comparison of contact insecticides, using Drosophila flies. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 33—36, 1 Abb.

Offord, H. F., a. o., Methods of propagating Ribes in nutrient solution for use as test plants. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-106. 1937, 4 S., 2 Taf.

Porter, R. H., Relation of plant pathological technique to seed laboratory practice. Canad. Phytopath. Soc. Proc. Nr. 8. 1938, 4.

Simmons, S. W., A simple microprojector. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-104. 1937, 2 S., 1 Taf.

Snipes, B. Th., a. o., Two methods for measuring egestion time from large insects. Iowa State Coll. Journ. Sci. 11. 1937, 253—257.

Swift, H. F., A simple method for preserving bacterial cultures by freezing and drying. Journ. Bact. 33. 1937, 411—421.

Wang, G.-v., (Apparatus of controlling soil temperature and moisture for the phytopathological studies). Ent. & Phytopath., Hangchow, 5. 1937, 478—483, 6 Abb.

Weger, N., Über »Tütentemperaturen«. Bioklim. Beibl. 5. 1938, 16—19.

Wiesmann, R., und **Jenny, J.**, Vollautomatischer Elektro-Brückenthermostat »Wädenswil«. Landw. Jahrb. Schweiz 52. 1938, 913—932, 12 Abb.

Yeager, J. F., Mechanographic method of recording insect cardiac activity, with reference to effect of nicotine on isolated heart preparations of Periplaneta americana. Journ. Agric. Research 56. 1938, 267—276, 7 Abb.

Contributions on entomological technic. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-111—ET-120. 1937—38, 17 S., 2 Abb., 10 Taf.

Das Übermikroskop. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 561—566, 8 Abb.

Allgemeine Bekämpfungstechnik

Blunck, H., Ungenutzte Möglichkeiten im Pflanzenschutz. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 304—306, 320—322 u. 351—352.

Braun, H., Entseuchungsmaßnahmen im Pflanzenschutz. Zeitschr. Reichsfachsch. Techn. Assist. 5. 1938, 234—236.

Bremer, I., Rattenbekämpfung spart Volksvermögen. Land u. Frau 22. 1938, 260—261, 1 Abb.

Chappellier, A., Mise à mort des petits rongeurs capturés vivants. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 520—521, 1 Abb.

Coupan, G., La lutte contre les ennemies des cultures. Procédés généraux et matérial spécial de défense. Génie Civil, Paris, 112. 1938, 430—434, 8 Abb., u. 445—451, 29 Abb.

Craighead, F. C., and **George, R. A. St.**, Experimental work with the introduction of chemicals into the sap stream of trees for the control of insects. Journ. Forestry 36. 1938, 26—34. — Agric. News Letter (du Pont) 6. 1938, 183—188.

Engel, L., Vorsommerliche Schädlingsbekämpfung in der Baumschule. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 259.

Fahlenbrach, Samenreinigung auf magnetischem Wege. Kosmos 35. 1938, 317.

Farrar, M. D., a. o., Oil baits for grasshopper and armyworm control. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 442. 1938, 415—420.

Farrar, M. D., and **Reed, R. H.**, Spontaneous heating of insect baits. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 779, 2 Abb.

Ferraris, T., Disinfettiamo le piante. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 57.

Feucht, W., Wichtigste Schädlingsbekämpfungsarbeiten im Herbst. Wochenbl. L.-B. Thür. 19. 1938, 1281—1282.

Fischer, W. E., Elektromagnetische Samenreinigung. Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, 23—29, 9 Abb.

Frickhinger, H. W., Probleme der Schädlingsbekämpfung im Herbst, Nachwinter und Frühjahr. Süddtsch. Apotheker-Zeitg. 78. 1938, 55—58, 211—214 u. 331—334.

Frickhinger, H. W., Zur Schädlingsbekämpfung in der Landwirtschaft. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 241—248.

Fron, G., Les journées de la lutte chimique contre les ennemis des cultures. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 131—134.

Frost, S. W., New records from bait traps (Dipt., Coleopt., Corrodentia). Ent. News 48. 1937, 201—202.

García Rada, G., Nuevo método de control de la »chupadera fungosa« en los almácigos. Min. Fom., Lima (Perú), Circ. 45. 1938, 10 S., m. Abb.

Headlee, Th. J., and **Jobbins, D. M.**, Progress to date on studies of radio waves and related forms of energy for insect control. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 559—563.

Herms, W. B., and **Ellsworth, J. K.**, Uses of insect-electrocuting light traps. C. R. E. A. News Letter, Chicago, Nr. 15. 1937, 25—29, 8 Abb.

Hukkinen, Y., (Practical tasks of the plant protection work). Nordisk Jordbr.forskning 1938, 133.

Jancke, O., Bekämpfung von Bodenschädlingen. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 47, 6 Abb. — Gartenbau 1938, 164—165.

Jatzenko, I., La mécanisation de la défense des cultures. Bd. 1. Publ. Lénine Acad. Sci. Agron., Leningrad 1937. 182 S., m. Abb.

Ludwigs, K., Was ist Pflanzenschutz? Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938, 1440—1441, 2 Abb.

Novak, P., (Versuche zur Bekämpfung des Apfelwicklers und Ölbaum-Blasenfußes (Phloeothrips oleae)). Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zucht-Station f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 320—321.

Pauck, P., Kalender der Schädlingsbekämpfung. Erprobte Ratschläge für die erfolgreiche Schadenverhütung im Obst- und Gemüsegarten. Gartenb.verlag Trowitzsch & Sohn, Frankfurt (Oder) u. Berlin [1938]. 2., verb. Aufl., 39 S., 33 Abb.

Pauck, P., Mehltaupilze sind gefährliche Feinde unserer Pflanzen. Mit Schwefel können wir sie am leichtesten bekämpfen. Dtsch. Garten 53. 1938, 183, 6 Abb.

Reißenberger, K., Schädlingsbekämpfung im Obst- u. Weinbau. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 234—235.

Roach, W. E., Plant injection for diagnostic and curative purposes. Imp. Bur. Hortic., East Malling (Kent), Techn. Communic. Nr. 10. 1938. (Ref. in Gard. Chronicle 104. 1938, 467.)

Sidelnik, I., (Poisoned baits in the control of the Tenebrionids). Plant Protect., Leningrad, Nr. 17. 1938, 131—132.

Stearns, L. A., Comments on the control of several fruit and vegetable insects. Trans. Peninsula Hortic. Soc. 1937. 1938, 120—126.

Stellwaag, F., Toxikolische Probleme in der Schädlingsbekämpfung. Angewandte Chemie 51. 1938, 391 u. 589—594. — Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 435. — Reichsarb.-tagung dtsch. Chem. Bayreuth 1938, 21—22.

Stevens, N. E., Departures from ordinary methods in controlling plant diseases. Bot. Rev., Lancaster, 4. 1938, 429—445.

Stevens, N. E., Problems involved in control of plant diseases and insects. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 39—44.

Terlizza, E., La lotta contro le malattie crittogamiche della vite e delle piante da frutto. Giorn. Ital. Agric., Rom, 21. 1938, 4.

Thierbach, B., Elektrischer Strom im Dienste der Schädlingsbekämpfung. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 465—466.

Tunblad, B., Några allmänna råd för bekämpning av skadeinsekter under försommaren. Växtskyddsnotiser Nr. 2. 1938, 21—22.

Vidal, J. L., et **Lafon, J.**, Traitements antiparasitaires au pays Charentais. Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 478—480.

Willaume, F., Deuxième contribution à l'étude de l'action photosensibilisatrice de quelques traitements antiparasitaires. (Étude spectrographique dans l'ultraviolet de l'absorption par réflexion de quelques produits fongicides et insecticides.) Rev. path. vég. ent. agric. 25. 1938, 94—110, 2 Taf.

Willaume, F., Journées de lutte chimique contre les ennemis des cultures. Rev. Hortic., Paris, 109. 1937, 694—695.

Entoma: a directory of insect pest control. Eastern Br. Amer. Assoc. econ. Ent. 1937, 142 S.

Paper plant protectors. Gard. Chronicle 103. 1938, 246.

Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung im Obst-, Wein- und Gartenbau. Mitt. Chem. Fabr. Dr. R. Maag, Dielsdorf-Zürich, Nr. 9. 1938, 4 S., 11 Abb.; Nr. 11. 1938, 4 S., 34 Abb.; Nr. 13. 1938, 4 S., 26 Abb.

Technische Neuerungen auf dem Gebiete der Schädlingsbekämpfung. Eine patentstatistische Bilanz der letzten 5 Jahre. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 134—135.

(**The control** of insect, fungus, and weed pests of cultivated plants.) Latvian Plant Prot. Inst. 1937, 207 S., 90 Abb.

Bespritzen und Bestäuben

Andes, J. O., Plant disease control by spraying. Tennessee Agric. Exp. Stat. Bull. 164. 1938, 47 S., 19 Abb.

Badertscher, A. E., High kill insect sprays. Soap 13. 1937, Nr. 9, S. 93, 95, 97, 99, 101. 103, 105, 107, 109, 2 Abb.

Becker, G., Genossenschaftliche Spritzbrühanlage in Meckenheim (Pfalz). Wochenbl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 607—608, 1 Abb.

Gonçalves da Silva, S., O successo nas pulverizações. Minas Geraes-Rev. Prod., Bello Horizonte, 1. 1937, 27—29, 2 Abb.

Hurt, R. H., The Virginia spray program. Virginia State Hortic. Soc. Rept. 42. 1937, 91—95.

Kerr, H. W., Further notes on spray irrigation. Queensl. Agric. Journ. 1. 1938, 55—62, m. Abb. — Cane Grow. Quart. Bull. 5. 1938, 155—162.

Pulverizaciones en seco. Sistema de desinfecciones poco conocido en Chile. El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 460—462 u. 480, 3 Abb., u. 542—543, 3 Abb.

Sproeien en sproeiers. Versl. Meded. Plt.ziekt.kundg. Dienst Wageningen Nr. 33 (7. Aufl.). 1938, 64 S., 8 Taf. IV 2 d.

Saatgutbehandlung (Beizung und Zellstimulierung)

Dillon Weston, W. A. R., Seed protection. Trans. Brit. Mycol. Soc. 21. 1937, 134—138.

Friesen, G., Heißwasserbehandlung von Saatgut. Beseitigung ihrer schädlichen Auswirkungen. Umschau 42. 1938, 771—774, 5 Abb.

Grace, N. H., Phytohormones and seed disinfection. Nature, London, 141. 1938, 77, 1 Abb.

Henry, A. W., and **Campbell, J. A.**, Inactivation of seed-borne plant pathogens in the soil. Canad. Journ. Res. 16, Sec. C. 1938, 331—338.

Jakeš, E., Schnellmethode zur Unterscheidung zwischen stimulierend und toxisch wirkenden Stoffen bei Mikroorganismen. Chron. Bot. 4. 1938, 515.

Kirchhoff, H., Zur Frühjahrsbeizung. Landbau u. Technik 14. 1938, Nr. 3, 3 Abb.

Kordes, H., Bedeutung der Saatbeizung und Bodendesinfektion in gärtnerischen Betrieben. Die kranke Pflanze 15. 1938, 64—66.

Leonard, L. T., Disinfection of legume seed by heat. Journ. Bact. 35. 1938, 58.

Ogilvie, L., and **Hickman, C. J.**, Cuprous oxide and zinc oxide as seed protectants. Gard. Chronicle 103. 1938, 79—80, 2 Abb.

Pichler, F., Berechnung der Aufwandmengen bei Trockenbeizen für verschiedene Sämereien. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 17—19.

Porter, R. H., a. o., Indexing farmers' seed lots for seedborne organisms and response to seed disinfectants. Iowa Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 238. 1938, 243—272.

Riker, A. J., and **Nagy, R.,** Cell stimulation by chemicals in relation to crown gall. Phytopathology 28. 1938, 18—19.

Ein Verfahren zur Erhöhung der Keimfähigkeit von Saatgut durch Wuchsstoffbehandlung. Kosmos 35. 1938, 102.

Saatbeizung mit Schwangerschaftshormonen. (Ref.) Umschau 42. 1938, 898.

Räucherung

Bellio, G., La fumigazione di piante da vivaio ed ornamentali, di casse di frutta, e i diversi usi di una nuova tenda di fumigazione. Ann. Fac. Agrar. R. Univ. Napoli (Ser. 3) 9. 1938, 83—120, 8 Abb.

Gómez Clemente, F., y **González-Regueral, F.,** Rectificación de las tablas actualmente utilizadas en la fumigación cianhidrica de los agrios en España. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1938, 197—214, 8 Abb.

Heerdt-Lingler-G.m.b.H. (Degesch), 20 Jahre Schädlingsbekämpfung 1917 bis 1937. Frankfurt a. M. 1938, 130 S., 21 Abb., 6 Taf.

Ilyinsky, A. M., (Tent fumigation). Sov. Subtropics Nr. 4 (44). 1938, 77—80.

Lepesme, P., Recherches sur l'efficacité du bromure de méthyle dans la désinsectisation des denrées végétales sous vide partiel. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 783 bis 787.

Lepigre, A. L., L'emploi des gaz insecticides pour la désinfection des plantes. La désinfection des plantes vertes en chambre close à la pression atmosphérique par le cyanure de calcium. Bull. Soc. Encour. Industrie Nat., Paris, 136. 1937, 437—446, 1 Abb.

Peters, G., Begasungsanlagen. Von der Gaskiste zur Kreislaufkammer. Zeitschr. hyg. Zool. u. Schädl.bekpfg. 30. 1938, 178—187, 9 Abb.

Peters, G., Eine moderne Eisenbahn-Entwesungsanlage. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 98—99, 3 Abb.

Robbie, W. A., a. o., A study of the mechanism of Cyanide inhibition. I. Effect of concentration on the egg of Melanoplus differentialis. Physiol. Zoöl., Chicago, 11. 1938, 54—62, 7 Abb.

Uchida, H., (Relation of effectiveness of the fumigation by carbon bisulphide to the development of the egg, larva and pupa of Chaetodacus dorsalis Hendel. (Preliminary report.)) Shokubutsu-kensa Shiryo, Taihoku, 7. 1938, 4—5. III 10.

Wilmot, R. J., and **Gautier, T. N.,** A portable instrument for the analysis of hydrocyanic acid gas-air mixtures. Journ. Agric. Research 56. 1938, 283—290, 6 Abb.

Fumigation with hydrocyanic acid gas. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 92. 1938, 4 S.

Bodendesinfektion

Balch, W. B., and **Fenton, F. C.,** Hotbeds for Kansas. Kansas Agric. Exp. Stat. Circ. 183. 1937, 29 S., 19 Abb.

Beachley, K. G., Combining heat and formaldehyde for soil treatment. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 348. 1937, 19 S., 7 Abb.

Cameron, D., Sterilization of soil by steam. Gard. Chronicle 103. 1938, 46.

Dietzer, F., Erfolgversprechende Bodendämpfung im Gartenbau. Wochenbl. L.-B. Sa.-Anhalt 96. 1938, 768, 10 Abb.

Dorner, Dämpfung des Gartenbodens. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 972, 4 Abb.

Engelmann, C., Verschiedene Verfahren der Bodensterilisation durch Dampf und Heißwasser. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 376—377.

English, L. L., and **Graham, C. P.,** Soil sterilization experiments on killing larvae of the white-fringed beetle, Naupactus leucoloma Boh. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 769 bis 773.

Erven, H., Die Bodendämpfung. Eine neue und wichtige Maßnahme für die Landwirtschaft und den Gemüsebau. Die erste Bodendämpfungsgenossenschaft bereits gegründet. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 79—80, 4 Abb., u. 94.

Goujon et **Lasnier-Lachaise**, Quatre années d'expérimentation de la désinfection des sols. Bull. Assoc. Franç. Ét. Sol 4. 1938, 76—79.

Horsfall, J. G., Combating damping-off. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 683. 1938. 46 S., 8 Abb.

Hurst, R. H., Pot experiments on the chemical treatment of soils infected with the potato and oat strains of Heterodera schachtii. Journ. Helminth. 16. 1938, 61—66. II 5 b.

Kadow, K. J., and **Anderson, H. W.**, Damping-off control: an evaluation of seed and soil treatments. Illinois Agric. Exp. Stat. Bull. 439. 1937, 291—384, 9 Abb.

Kammerer, F., Über den Stand der bisherigen Versuche mit Erddämpfung. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 549—550.

Lengsfeld, Ertragssteigerung im Gartenbau durch Bodendämpfung. Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 1168—1169, 6 Abb.

Limasset, La désinfection des sols. Bull. Assoc. Franç. Ét. Sol 4. 1938, 69—76.

Maatsch, R., Betrachtungen über das Dämpfen der Erde. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 218.

Ogilvie, L., a. o., The control of damping-off fungi by means of chemicals applied to the soil, with special reference to weak formaldehyde solutions. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 98—114.

Reuß, E., Desinfektion von Frühbeetkästen und der Anzuchterde. Land u. Frau 22. 1938, 90.

Rowland, F. E., Electric soil-heating. Imp. Journ. Exp. Agric. 6. 1938, 179—187.

Sabaschnikoff, A. W., (Die Desinfektion des Bodens und der Saaten). Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938, Nr. 2/3 (163/164), S. 4—9.

Shewell-Cooper, W. E., A simple yet effective soil steriliser. Parks, Golf Courses and Sports Gards. 11. 1937, 334—336, 5 Abb.

Shorrock, R. W., Soil sterilization. A description of different methods. Journ. Bd. Greenk. Res. 5. 1938, 201—210, 4 Taf.

Stachelin, M., La désinfection partielle du sol et son application pratique. Journ. Hortic. Canton Vaud Juli 1938, 14 S., 9 Abb.

Chlorpikrin als Bodenentseuchungsmittel. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 594.

Heat and formaldehyde for soil treatment effective experiments in Pennsylvania by a new method prove. Agric. News Letter (du Pont) 6. 1938, 26—33.

Soil sterilization. Gard. Chronicle 103. 1938, 304—305.

Soil warming. Gard. Chronicle 104. 1938, 189.

b. Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge, Vogelschutz

Allgemeines über biologische Bekämpfung — Parasitische Protozoen — Bakterien als Parasiten der Schädlinge — Pilze als Parasiten der Schädlinge — Parasitische Nematoden — Insekten als Parasiten der Schädlinge — Vogelschutz — Biologische Unkrautbekämpfung

Allgemeines über biologische Bekämpfung

Ankenbrand, L., Nützliche, aber verkannte Kriechtiere und Lurche. Mein Sonntagsbl., Neu-Titschein, 26. 1938, 57—58 (Flugbl. 330 Berliner Tiersch.ver.).

Ball, S. C., The distribution and behavior of the spadefoot toad in Connecticut. [Scaphiopus holbrookii] Connect. Acad. Arts & Sci. Trans. 32. 1936, 351—379, 2 Abb., 2 Taf.

Bebland, L., Les Araignées. Ed. Stock (Delamain et Bouteileau) 1938.

Behrens, W., Die biologische Schädlingsbekämpfung. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 50.

Bianchi, F. A., A Bufo marinus of exceptional size. Hawaii. Planters' Rec. 42. 1938, 109—110, 2 Abb.

Cordier, Ch., Le crapaud. Agriculture et médecine. [Bufo vulgaris] Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 113—119.

De Sornay, P., Le Bufo marinus. Rev. Agric. Maurice, Port Louis, Nr. 96. 1937, 214—216.

Eisentraut, M., Die forstwirtschaftliche Bedeutung unserer Fledermäuse. Aus der Natur 15. 1938, 295—300, 4 Abb.

Errington, P. L., Experimental evidence on the eating of bob-white eggs by small Sciuridae. Journ. Mammal. 19. 1938, 107—108.

Gäbler, H., Die wichtigsten Blattlausfeinde. Die kranke Pflanze 15. 1938, 130—134, 2 Abb.

Gómez-Menor, J., Actividades de control biológico en la Rep. Dominicana. Rev. Agric., Ciudad Trujillo, 28. 1937, 372—374.

Gordon, H. D., Note on a rare beetle, Cartodere filum Aubé, eating fungus spores. Transact. Brit. Mycol. Soc. 21. 1938, 193—197, 1 Taf.

Härdtl, H., Die Lebensweise der Südrussischen Tarantel. [Trochosa singoriensis] Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938 302—305, 2 Abb.

Jacot, A. P., Evolutionary trends, ecological notes, and terminology of the large-winged mites in North America. [Galumnini] Amer. Midl. Naturalist 18. 1937, 631—651.

Kinoshita, S., (Historical review and the present status of biological control). Bot. & Zool. (Jap.) 6. 1938, 261—267.

Klugkist, Fledermäuse als Insektenvertilger. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 252.

Knowlton, G. F., Horned toads in ant control. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 128.

Knowlton, G. F., Lizards in insect control. Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 235—238.

Lai, K. C., (The use of vertebrates in the control of insects). Probl. Insects (China) 2. 1937, 62—67, 1 Abb., u. 76—77.

Lavrov, N. P., (Zur Biologie des sibirischen Marders (Kolonocus sibiricus Pall.)). Zool. Ž. (russ.) 16. 1937, 740—754.

Lever, R. J. A. W., The giant toad. Distribution, diet and development. [Bufo marinus] Agric. Journ., Suva, 9. 1938, Nr. 2, S. 28.

Lindberg, H., (Parasites of cicadae). Mem. Soc. Fauna et Flora Fenn. 13 (1936—1937). 1938, 101.

Lindemuth, K., Nützlinge. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 182—184, 5 Abb.

Linford, M. B., and **Oliveira, J. M.**, Potential agents of biological control of plant-parasitic nematodes. Phytopathology 28. 1938, 14.

Löhrl, H., Fledermäuse in Württemberg. Veröff. Württ. Landesst. Natursch., Stuttgart, H. 14. 1938, 204—207, 2 Abb.

McLeod, J. H., Further notes on parasites of aphids. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 44—48.

Mehlis, K., Tiere als Helfer in der Schädlingsbekämpfung. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 337.

Mungomery, R. W., The present situation regarding the giant American toad in Queensland. [Bufo marinus] Queensl. Agric. Journ. 48. 1937, 209.

Musgrave, A. J., and **Mackinnon, D. L.**, Infection of Plodia interpunctella (Hb.) (Lepidoptera, Phycitidae) with a Schizogregarine, Mattesia dispora Naville. Proc. Roy. ent. Soc. London 13. 1938, 89—90, 1 Abb.

Myers, J. G., Report on the natural enemies in Haiti of the horn-fly (Lyperosia irritans) and the green tomato bug (Nezara viridula). Journ. Counc. Scient. Industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 35—46, 1 Karte.

Paillot, A., Nouveau type de pseudo-grasserie observé chez les chenilles d'Euxoa segetum. C. R. Acad. Sci. France 205. 1937, 1264—1266.

Peede, L. G., Progresos realizados en la lucha biológica contra los insectos dañinos. La Hacienda, New York, 33. 1938, 200—204, 7 Abb.

Reinmuth, E., Nützlinge im Siedlergarten. S.-A. Dtsch. Siedlerkalender 1938, 15 S., 10 Abb.

Schmidt, M., Schädlingsjäger im Laubwerk. Dtsch. Garten 53. 1938, Nebent. 133, 2 Abb.

Valdivieso, A. B., Control biológico de las plagas en la agricultura. Bol. Min. Agric., Santiago de Chile, 5. 1938, Nr. 15, S. 19—23.

Voûte, A. D., Die biologische Bekämpfung der Insekten in Niederl.-Indien. Naturkdg. Tijdschr. Ned.-Ind., Batavia, 97. 1937, 28—34.

Wille, J. E., Informe sobre el control biológico de las queresas del olivo en el Valle de Yauca y de diversas plagas en el Valle de Chanchamayo. Inf. Direcc. Agric. Min. Fom. Peru Nr. 42. 1937, 16 S., 10 Taf. III 5.

Yashiro, H., (On the food of Bufo bufo miyakoensis Okada and its introduction into the Island of Okinawa). Bot. & Zool., Tokyo, 6. 1938, 1127—1130.

Yeager, L. E., Thirteen-lined ground squirrel feeds on white grubs. Journ. Mammal. 18. 1937, 243.

Katzenhaltung und Schädlingsbekämpfung. (Ref.) Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 12.

Kraftfahrer, schont unseren Igel! Umschau 42. 1938, 683.

(Parasites of Czechoslovakian moths.) Acta Soc. ent. Čsl., Prag, 35. 1938, 62.

Schutz den Nützlingen in Garten und Feld! Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 35.

Schutzpflanzen, Fangpflanzen, Köderpflanzen. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 265.

Parasitische Protozoen

Bakterien als Parasiten der Schädlinge

Chudjakow, J. P., (Die Wirkung der Bodenbakterien auf parasitäre Pilze). Mikrobiol., Moskau, 5. 1936, H. 4, S. 193—204.

Metalnikoff, S., Utilisation des microbes dans la lutte contre les insectes nuisibles. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 652—660.

Novogrudskij, D. M., (Über Bakterien, welche auflösend auf Pilze wirken). Mikrobiologie (Russ.) 6. 1937, 571—580.

Novogrudskij, D. M., (Über Bakterien, welche die Lysis der Pilze hervorrufen. (Über mykolytische Bakterien.)) Mikrobiologie, Moskau, 6. 1937, H. 9/10, S. 1177—1207.

Zaitseva, A. I., (Application of Metalnikov's bacilli in controlling cabbage pests and maize smut). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 69—73.

Bakterienkrankheiten im Dienste des Kampfes gegen schädliche Insekten. (Ref.) Weinland, Wien, 10. 1938, 184—185.

Pilze als Parasiten der Schädlinge

Blattný, C., (Parasitization of scale insects by moulds in the autumn of 1937). Ochrana Rostlin, Prag, 14. 1938, 81.

Cantrall, I. J., Notes on the infection of the seventeen-year Cicada, Magicicada septendecim (Linn.), by the fungus Massospora cicadina Peck. Bull. Brooklyn Ent. Soc. 32. 1937, 120—121.

Couch, J. N., The formation and operation of the traps in the nematode-catching fungus, Dactylella bembicodes Drechsler. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 53. 1937, 301 bis 309, 1 Taf.

Couch, J. N., The genus Septobasidium. Univ. North Carolina Press (Chapel Hill, N. C.) 1938. X + 480 S., 60 Abb., 114 Taf. II 1.

Drechsler, Ch., Two hyphomycetes parasitic on oospores of root-rotting oomycetes. Phytopathology 28. 1938, 81—103, 5 Abb.

Evlakhova, A. A., (Experiments on the control of Ceroplastes sinensis Del Guer. with the fungus Cephalosporium lecanii Zimm.). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 75—77.

Gösswald, K., Über den insektentötenden Pilz Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. Bisher Bekanntes und eigene Versuche. Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1938, 399—452, 8 Abb.

Katser, A., Ein Beitrag zur Anwendung des Antagonismus als biologische Bekämpfungsmethode unter besonderer Berücksichtigung der Gattungen Trichoderma und Phytophthora. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 195—217 u. 221—230, 18 Abb., 4 Taf.

Katsura, S. K., Inoculation of young cicada nymphs with spores of green muscardine disease. [Metarrhizium anisopliae] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 124—125, 1 Abb.

Katsura, S .K., and **Johnson, A. G.**, The green muscardine fungus on the periodical cicada. [Metarrhizium anisopliae on Magicicada septendecim] Science N. S. 86. 1937, 128.

Kobayashi, Y., On the specific connection of Cordyceps entomorrhiza and Tilachlidiopsis nigra. Bot. Mag., Tôkyô, 51. 1937, 97—102, 3 Abb., 1 Taf.

Lysaght, A. M., A note on an unidentified fungus in the body cavity of two thysanopterous insects. Parasitology 28. 1936, 293—294, 1 Abb.

Petch, T., Cordyceps militaris and Isaria farinosa. Trans. Brit. Mycol. Soc. 20. 1936 (1937), 216—224.

Petch, T., Isaria exoleta Fr. Naturalist, London, Nr. 958. 1936 (1937), 250—251.

Pichler, F., Fusariumbefall auf San-José-Schildläusen. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 106.

Pilat, M. V., (Permeability of the chitin of insects to entomogenous fungi). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 73—75, 2 Abb.

Pospelov, V. P., (Methods of infecting insects with entomogenous fungi). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 64—67.

Sparrow, F. K., Some Chytridiaceous inhabitants of submerged insect exuviae. Proc. Amer. Phil. Soc. 78. 1937, 23—60, 5 Abb., 4 Taf.

Tervet, I. W., and **Esslemont, J. M.**, A fungous parasite of the eggs of the gray field slug. Journ. Quekett Micr. Club (Ser.4) 1. 1938, 1—3, 2 Taf.

Parasitische Nematoden

Steiner, G., Opuscula miscellanea nematologica. VII. Proc. Helminth. Soc. Washington 5. 1938, 35—40.

Insekten als Parasiten der Schädlinge

Autuori, M., Notas sobre a introducção e multiplicação do parasita Tetrastichus giffardii Silvestri, no Brasil. [an Ceratitis & Dacus] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 128 bis 129.

Bartlett, K. A., The introduction into Puerto Rico of a parasite of the white scale of papaya. [Prospaltella berlesei] Puerto Rico Stat. Agric. Notes Nr. 85. 1938, 2 S.

Belanovskij, I. D., (Notizen über die Biologie und wirtschaftliche Bedeutung einiger Zweiflügler). Trav. Mus. Zool., Kiew, Nr. 17. 1937, 59—61.

Belanovskij, I. D., (Über die wirtschaftliche Bedeutung einiger parasitischer Insekten). Trav. Mus. Zool., Acad. Sci. Ukr., Kiew, 19. 1938, Nr. 21—22, S. 167—169.

Blanchard, E. E., Dípteros argentinos nuevos o poco conocidos. Rev. Soc. ent. argent., Buenos Aires, 9. 1937, 35—58, 8 Abb.

Brunson, M. H., Influence of Japanese beetle instar on the sex and population of the parasite Tiphia popilliavora. Journ. Agric. Research 57. 1938, 379—386.

Cantzler, Formica rufa: Die rote Waldameise. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 156—157, 3 Abb. IV 2 b.

Compere, H., A report on some miscellaneous African Encyrtidae in the British Museum. Bull. Ent. Research 29. 1938, 315—337, 9 Abb. (Univ. Calif. Pap. 387).

Cushman, R. A., Four new Indian Ichneumonidae. Indian For. Rec. (E) 3. 1937, 141 bis 147.

Cuthbertson, A., Biological notes on some Diptera in Southern Rhodesia. Proc. Rhodesia Sci. Assoc. 35. 1937, 16—34.

Da Costa Lima, A., Outras moscas cujas larvas são predadores de Coccideos. Chacaras e Quint., São Paulo, 15. Febr. 1937, 4 S., 6 Abb.

Da Costa Lima, A., Sobre dois Calcidideos parasitos de larvas de Curculionidae (Hymenoptera: Pteromalidae, Pteromalinae). [Eurydinoteloides Gahani & E. Montei] Mem. Inst. Oswaldo Cruz 33. 1938, 329—331, 1 Taf.

Davidson, R. H., and **Landis, B. J.**, Crabro davidsoni, Sandh., a wasp predacious on adult leafhoppers. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 5—8, 3 Abb.

De Peyerimhoff, P., Diffusion spontanée, dans l'Afrique du Nord, du Rhizobius lophantae Blaisd. (Col. Coccinellidae). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 28. 1937, 481—482.

De Santis, L., Tres enemigos naturales del piojo de San José en la República Argentina. [Aphytis proclia, A. mytilaspidis & Prospaltella perniciosi] Agrícola, Buenos Aires, 34. 1938, 453.

Dowden, Ph. B., Rogas unicolor (Wesm.), a braconid parasite of the satin moth. [Stilpnotia salicis] Journ. Agric. Research 56. 1938, 523—535, 4 Abb.

Escherich, K., Gallwespen (Cynipidae) als Insektenparasiten. Zeitschr. angew. Entom. 24. 1938, 651—653, 5 Abb.

Fahringer, J., Beiträge zur Kenntnis der Braconidenfauna Chinas. Mit Bestimmungstabellen der Gattungen Fornicia Brullé und Microtypus Ratz. Ark. Zool., Stockholm, 30 B. 1938, Nr. 12, 16 S.

Felt, E. P., A new species of gall midge predacious on mealybugs. [Dicrodiplosis guatemalensis] Proc. Hawaiian Ent. Soc. 10. 1937 (1938), 43.

Ferrière, Ch., Descriptions of some African Eulophidae (Hym. Chalc.). Bull. Ent. Research 29. 1938, 141—147, 5 Abb.

Figueiredo jr., E. R., A mosca Pseudiastata brasiliensis, predadora a cochonilha Pseudococcus brevipes. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 206—207, 4 Abb.

Flanders, St. E., Cocoon formation in endoparasitic chalcidoids. Ann. Ent. Soc. Amer. 31. 1938, 167—180, 6 Abb. (Univ. Calif. Pap. 374).

Flanders, St. E., Identity of the common species of American Trichogramma. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 456—457.

Flanders, St. E., The effect of cold storage on the reproduction of parasitic Hymenoptera. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 633—634.

v. **Frankenberg, G.**, Das Ei der Florfliege. [Chrysopa] Natur u. Volk 68. 1938, 606 bis 612, 10 Abb.

Frisch, J. A., The life-history and habits of the digger-wasp Ammobia ichneumonea (Linn.). Amer. Midland Nat. 18. 1937, 1043—1062.

Frisch, J. A., The life-history and habits of the digger-wasp Ammobia pennsylvanica (Linn.). Amer. Midl. Nat. 19. 1938, 673—677.

Frömming, Eine Riesenkolonie der Roten Waldameise (Formica rufa). Kosmos 35. 1938, 424.

Fukaya, S., (Influence of temperature and humidity upon the capacity for oviposition of Trichogramma japonicum Ashm.). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 41—52, 4 Abb.

Fukaya, S., (On the mechanism of excretion in the last larval instar of Acanthostoma insidiator Smith (Ichneum.). Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 18—21, 3 Abb.

Gäbler, H., Beitrag zur Kenntnis des Eies, der Eiablage und der Larven von Calocoris biclavatus H.-Sch. Zool. Anz. 119. 1937, 299—302.

Gäbler, H., Massenauftreten von Larven der Schwebefliegenart Syrphus torvus O.-S. (topiarius Mg.). Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 611—616, 3 Abb.

Gahan, A. B., Two new chalcidoid egg parasites (Eulophidae and Mymaridae). [Tetrastichus silvaticus & Erythmelus psallidis] Proc. ent. Soc. Wash. 39. 1937, 266—269.

García Salas, E., En busca de entomófagos para el »Pseudococcus brevipes« en Colombia. Rev. Nac. Agric., Bogotá, 34. 1938, 1698—1702.

Gardner, T. R., Influence of feeding habits of Tiphia vernalis on the parasitization of the Japanese beetle. [Popillia japonica] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 204—207.

Girault, A. A., Some new Australasian insects which are parasites (Hym. Chalcidoidea). Rev. Ent., Rio de Janeiro, 8. 1938, 80—89.

Gößwald, K., Über den Vorgang und die Folgen des Puppensammelns bei der roten Waldameise Formica rufa L. und Vorschläge zum Schutz dieses nützlichen Raubinsektes. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 397—418, 6 Abb.

Gößwald, K., Über die Ausrottung und Wiederverbreitung der roten Waldameise, Formica rufa. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 1020—1024, 10 Abb. II 5 c.

Greene, Ch. T., A new genus and two new species of the dipterous family Phoridae. Proc. U. S. Nat. Mus., Washington, 85. 1938, 181—185, 1 Abb.

Grund, F., Massenhaftes Auftreten von Schwebefliegen (Syrphiden) 1938. Natur u. Heimat, Tetschen, 9. 1938, 88.

Hadersold, O., Ergebnisse von Parasitenzuchten der Zweigstelle Stade der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. I. Teil: Ichneumonidae. II. Teil: Braconidae. Arb. phys. angew. Ent. Dahlem 5. 1938, 21—32, 1 Abb., u. 261—269, 1 Abb.

Hama, T., (On the cold storage of the eggs of Ephestia cautella Walk. and Trichogramma japonicum Ashm.). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 111—114.

Haug, G. W., Rearing the Coccinellid Hippodamia convergens Guer. on frozen aphids. Ann. Ent. Soc. Amer. 31. 1938, 240—248, 4 Abb.

Hayes, W. P., and **DeCoursey, J. D.**, Observations of grasshopper parasitism in 1937. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 519—522.

Holloway, J. K., An improved container for shipping adult parasites (Ichneumonidae, Braconidae, small Tachinidae). U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-101. 1937, 2 S., 1 Taf.

Howard, L. O., Resumé and conclusions to Paul Marchal's extended paper on the Trichogrammas. Ann. Ent. Soc. Amer. 30. 1937, 551—557.

Ishii, G., (The life-history and habits of Orphiloides ovivorus Mats. et Vokoy (Dermestidae)). Bull. seric. Exp. Stat., Tokyo, 9. 1937, 151—167, 2 Abb.

Ishii, T., Descriptions of six new species belonging to the Aphelinae from Japan. Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 27—32.

Ishii, T., (On the Japanese species and the biology of Trichogramma. (Preliminary report.)) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 139—141.

Jones, E. P., The egg parasites of the cotton boll worm, Heliothis armigera, Hubn. (obsoleta Fabr.) in Southern Rhodesia. [Telenomus ullyetti & Trichogramma lutea] Mazoe Citrus Exp. Stat. Ann. Rept. 1936 (Publ. S. Afr. Co. 6). 1937, 37—105.

Jones, T. H., a. o., Effectiveness of imported insect enemies of the satin moth. [Stilpnotia salicis] U. S. Dept. Agric. Circ. 459. 1938, 24 S., 4 Abb.

Kessel, E. L., and **Kessel, B. B.**, The life history of Gaurax araneae Coq. (Diptera-Chloropidae), an egg predator of the black widow spider (Latrodectus mactans (Fabr.)). Pan-Pacific Entom. 13. 1937, 58—60.

Krishnamurti, B., A microscopical study of the development of Trichogramma minutum Riley (the egg-parasite of the sugarcane borers in Mysore) and its parasitisation of the eggs of Corcyra cephalonica Staint. (the flour-moth employed in the mass production of Trichogramma). Proc. Indian Acad. Sci. (B) 7. 1938, 36—40, 5 Taf.

Krombein, K. V., Further observations on the nesting habits of Cerceris nigrescens Smith (Hymenoptera: Sphecidae). Ent. News 49. 1938, 1—3.

Kuroda, S., (On the hosts of Trichogramma japonicum Ashm.). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 149—151.

Lund, H. O., Studies on longevity and productivity in Trichogramma evanescens. Journ. Agric. Research 56. 1938, 421—439, 3 Abb.

Mani, M. S., Catalogue of Indian insects. Part 23. Chalcidoidea. Manager of Publns., Delhi 1938. II + 174 S.

Marelli, C. A., Un microhimenóptero Proctotrupoideo Telenomus almanzori n. sp., de la familia Scelionidos, parasito de los desoves del bicho quemador, Hylesia nigricans. Mem. Jardin zool., La Plata, 7 (1936—37). 1937, 161—174, 2 Taf.

Marsh, F. L., Biology of the new chalcid parasite Cirrospilus inimicus Gahan. Journ. N. York Entom. Soc. 46. 1938, 27—29.

Marsh, F. L., Biology of the Tachinid Winthemia datanae, Tns. Psyche, Cambridge, 44. 1937, 138—140.

Maxwell, J., Inactivation of sperm by X-radiation in Habrobracon. Biol. Bull. 74. 1938, 253—255.

Muesebeck, C. F., Two reared North American species of the genus Stantonia Ashmead (Hymenoptera: Braconidae). Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 89—91, 1 Abb.

Nelmes, E., A survey of the distribution of the wood ant (Formica rufa) in England, Wales and Scotland. Journ. anim. Ecol. 7. 1938, 74—104.

Nixon, G. E. J., Notes on the taxonomy and synonymy of Zele, Curtis, and Macrocentrus, Curtis (Hym., Braconidae). Bull. Ent. Research 29. 1938, 415—424, 2 Abb.

Nixon, G. E. J., Some Asiatic Telenominae (Hym., Proctotrupoidea). Ann. Mag. Nat. Hist., London, (10) 20. 1937, 444—475, 12 Abb.

Osborn, H. T., The introduction into Hawaii from Mexico of insect parasites to control armyworms (1923—1924). Hawaiian Plant. Rec. 42. 1938, 147—152, 6 Abb.

Paillot, A., Sur l'origine des cellules géantes des chenilles de Pieris brassicae et des aphides parasités par hyménoptères. [Apanteles glomeratus] C. R. Soc. Biol., Paris, 127. 1938, 1504—1506.

Parker, L. B., Seven new species of Asiatic Tiphia. [Scoliidae] Journ. N. York Ent. Soc. 45. 1937, 269—290.

Pruthi, H. S., and **Bhatia, H. L.**, Biological and general morphology of Leucopis griseola Fall. (Chamaemyidae, Diptera), an important predator of Aphis gossypii, and some other aphid pests of crops. Indian Journ. Agric. Sci. 8. 1938, 735—740, 1 Taf.

Romanova, V. P., and **Ilyinskaya, L.**, (Methods for large scale rearing of Lariophagus distinguendus Först. and its hosts). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 55—58.

Rooseboom, M., Contribution à l'étude de la cytologie du sang de certains insectes, avec quelques considérations générales. Arch. néerl. Zool. 2. 1937, 432—559.

Saito, K., (On the oviposition and feeding habits of Ithone mirabilis Motsch.). [Coccinellid.] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 27—30.

Sakimura, K., On the bionomics of Thripoctenus brui Vuillet, a parasite of Thrips tabaci Lind., in Japan. I—II. Kontyû, Tokyo, 11. 1937, 370—390 u. 410—424, 7 Abb.

Salt, G., The egg-parasite of Sialis lutaria: A study of the influence of the host upon a dimorphic parasite. Parasitology 29. 1937, 539—553, 5 Abb.

Sandhouse, G. A., A new North American species of Crabro (Hymenoptera: Sphecidae). [C. Davidsoni] Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 1—4, 3 Abb.

Scaramuzza, L. C., Notas sobre un complejo extraordinario de parasitismo. El Apanteles americanus Lepeltier. Mem. Soc. cub. Hist. nat., Havana, 11. 1937, 267—268.

Schmieder, R. G., The sex ratio in Melittobia chalybii Ashmead, gametogenesis and cleavage in females and in haploid males (Hymenoptera: Chalcidoidea). Biol. Bull. 74. 1938, 256—266, 2 Taf.

Schmitz, H., Misotermes exenterans n. g. n. sp., eine parasitische Fliege aus der Familie der Phoriden, welche die Entstehung myiagener Soldaten bei Macrotermes gilvus Hag. in Java verursacht. Treubia, Buitenzorg, 16. 1938, 369—391, 28 Abb.

Sherman, F., Massing of convergent ladybeetle at summits of mountains in southeastern United States. [Hippodamia convergens] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 320—322, 1 Abb.

Speicher, B. R., Oogenesis in a thelytokous wasp, Nemeritis canescens (Grav.). Journ. Morph. 61. 1937, 453—471.

Speicher, K. G., and **Speicher, B. R.**, Diploids from unfertilized eggs in Habrobracon. Biol. Bull. 74. 1938, 247—252, 2 Abb.

Speyer, E. R., A predator upon the red spider mite. [Scolothrips sexmaculatus] Cheshunt Exp. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 63.

Swain, R. B., The parasites of the fall webworm, Hyphantria cunea Drury (Lep.: Arctiidae). Ent. News 48. 1937, 244—248.

Swain, R. B., a. o., Notes on oviposition and sex ratio in Hyposoter pilosulus Prov. (Hym.: Ichneumonidae). Journ. Kansas ent. Soc. 11. 1938, 7—9.

v. **Szelényi, G.**, Über paläarktische Scelioniden (Hym., Proct.). Ann. hist.-nat. Mus. hung., Budapest, 31 (Zool.). 1938, 108—128, 16 Abb.

Thorpe, W. H., A case of inter-generic mating in the Ichneumonidae. [Angitia—Nemeritis] Proc. Ent. Soc. London A 13. 1938, 58—59.

Uchida, T., Dritter Beitrag zur Ichneumonidenfauna Japans. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Imp. Univ., Sapporo, 25. 1938?, 1—115, 3 Taf.

Uchida, T., Einige Ichneumonidenarten aus Kotosho. Insekta Matsum. 12. 1937, 9—12, 2 Abb.

Uchida, T., Erster Nachtrag zur Ichneumonidenfauna der Kurilen (Subfam. Ichneumoninae, Cryptinae u. Pimplinae). Insecta Matsum. 10. 1936, 135—146, 2 Abb., u. 11. 1936, 39—55.

Uchida, T., Zur Ichneumonidenfauna von Tosa (II), Subfam. Cryptinae. Insecta Matsum. 11. 1936, 1—20, 4 Abb.

Ullyett, G. C., The encouragement of beneficial insects. Dept. Agric. & For., Pretoria, Bull. 189. 1938, 10 S., 4 Abb.

Varley, G. C., Descriptions of the eggs and larvae of four species of chalcidoid Hymenoptera parasitic on the knapweed gall fly. Proc. Roy. Ent. Soc. London, Ser. B, 6. 1937, 122—130, 5 Abb.

Vilkuna, K., (The ladybird and the Finnish female saints). [Coccinella] In: Hyvä Tuomas, kansankulttuuria, toim. Lauri Hakulinen (K. J. Gummerus Oy., Jyväskylä-Helsinki 1938), 81—97, 12 Abb.

Walker, M. G., A mathematical analysis of superparasitism by Collyria calcitrator Grav. Parasitology 29. 1937, 477—503, 2 Abb.

Watanabe, Ch., A braconid parasite of Porthesia similis Fuessly (host record of Braconidae, I). [Microplitis cerurae] Ins. Matsum. 13. 1938, 38.

Watanabe, Ch., A contribution to the knowledge of the Braconid fauna of the Empire of Japan (Hymenoptera). Journ. Fac. Agric. Hokkaido Univ., Sapporo, 42. 1937, 1—188 + IV S., 5 Taf.

Watanabe, Ch., A new species of Braconidae bred from a fungivorous beetle, Dorcatoma hattorii Kôno. Ins. Matsum. 12. 1938, Nr. 4, S. 179—180, 1 Abb.

Wilkinson, D. S., On the identity of Apanteles circumscriptus Nees (Hym., Braconidae). Proc. Roy. ent. Soc. London (B) 7. 1938, 41—51, 2 Abb.

Wilkinson, D. S., On two new Palearctic species of Apanteles (Hym., Brac.). Proc. Roy. Ent. Soc. London (B. Tax.) 6. 1937, 65—72, 5 Abb.

Wolcott, G. N., Description and biologic notes on a Tiphia (Hymenoptera: Scoliidae) from Haiti. [whit grub control] Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1938, 189 bis 192.

Wolcott, G. N., Presence of host keeps parasites alive in captivity. [Larra americana on Scapteriscus vicinus] Science NS. 87. 1938, 352.

Yakhontov, V. V., (Practical results of an experiment. A biological method of controlling pests of lucerne and cotton). [Coccinellid.] Vuisshaya Shkola, Moskau, Nr. 1. 1937, 77—81.

Die Ameise — ein Feind der Forstschädlinge. [Formica rufa] Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 739.

(Directions for collectors of »ant-eggs«.) Pellervo 39. 1938, 625—626.

Distribuição de Tetrastichus giffardii, parasita da »mosca do mediterraneo« (Ceratitis capitata) em pomares e cafesaes paulistas. O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 173.

Sammeln und Handeln mit Puppen der nach § 24, Abs. 1 und 2, der Naturschutzverordnung geschützten Waldameise (Formica rufa L.). Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 519 bis 520 u. 760.

Vogelschutz

Ankenbrand, L., Vogelfütterung im Winter. Mein Sonntagsbl., Neutitschein, 26. 1938. 34—35 (Flugbl. 330 Reichs-Tiersch.bd., Berlin).

Bäsecke, K., Vom Uhu im Harz. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 189—190.

Berndt, R., Über die Anzahl der Jahresbruten bei Meisen und ihre Abhängigkeit vom Lebensraum, mit Angaben über Gelegestärke und Brutzeit. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 140—151 u. 174—181.

Berndt, R., Über die Ernährung einer Weißstorchbrut. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 95—99.

Brau de Zuzuarregui, M., Pájaros útiles y perjudiciales a la agricultura. Rev. Agric. Puerto Rico, San Juan, 30. 1938, 5—30, 16 Abb.

Brinkmann, M., Schwalbenbruten. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 161—166.

Brüll, H., Das Leben der deutschen Greifvögel. G. Fischer, Jena 1937. 144 S., 47 Abb., 1 Taf.

Cottam, S., and **Nelson, A. L.**, Winter nesting and winter food of the barn owl in South Carolina. [Tyto alba pratincola] Wilson Bull. 49. 1937, 283—285.

Desch, Aus der Vogelschutzpraxis. Dtsch. Forstwirt 20. 1938, 312—313, 3 Abb.

Errington, P. L., and **McDonald, M.**, Conclusions as to the food habits of the barred owl in Iowa. Iowa Bird Life 7. 1937, 47—49.

Fechter, H., Wirtschaftswald und Vogelschutz. Sudetendtsch. Forst- u. Jagdzeitg. 38. 1938, 67—69.

Feist, H., Die Nützlichkeit der Vögel. Land u. Frau 22. 1938, 14—15, 5 Abb.

Fichtner, G., Wirtschaftlicher Vogelschutz. Sächs. Pfl.schutzges., Dresden, Merkbl. 12. 1938.

Frickhinger, H. W., Der »Meisengriff«, eine neue Meisenfutterglocke. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 35, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Der Vogelschutzstreifen im Garten. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938 454—455.

Frickhinger, H. W., Der Vogelschutzstreifen in Garten und Park. Land u. Frau 22 1938, 172.

Frickhinger, H. W., Die Bedeutung der Vogelwelt für die Schädlingsbekämpfung. Auch ein Kapitel des Pflanzenschutzes. Südd. Apotheker-Zeitg. 78. 1938, 355—356.

Frickhinger, H. W., Eine neue brauchbare Meisenfutterglocke. Forstwiss. Centralbl. 60. 1938, 795—796, 1 Abb. — Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 647, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Eine neue Meisenfutterglocke. Die kranke Pflanze 15. 1938, 35, 1 Abb.

Greschik, E., Blutausspritzende Käfer in der Nahrung unserer Vögel. Aquila, Zeitschr. Ornithol., Budapest, 42—45. 1935—1938, 625—627.

Gundelwein, E., Vogelschutz im Walde. Selbstverlag, Haina über Meiningen 1937. 36 S., 14 Abb.

Haenel, K., Raubvogelschutz. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 56—58.

Harbach, F., Zweckdienliches über den Vogelschutz. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 332, 2 Abb.

Haverschmidt, F., Einige Beobachtungen über das Brutgeschäft des Kleinen und Großen Buntspechts. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 9—13.

Hendrickson, G. O., and **Swan, Ch.**, Winter notes on the short-eared owl. Ecology 19. 1938, 584—588, 2 Abb.

Henze, O., Auch noch Vogelfütterung im März und April. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 161, 1 Abb.

Henze, O., Die Vogeltränke im Walde. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 859—860, 3 Abb.

Henze, O., Neue Wege des Vogelschutzes im Obst- und Gartenbau. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 267—268.

Henze, O., Ungereinigte Vogelnistkästen sind wertlos! Land u. Frau 22. 1938, 543.

Hibbert-Ware, A., The food habits of the little owl (Carine noctua Vidalii). Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 218—220.

Hornberger, F., Über die natürliche Regelung der ostpreußischen Storchübervölkerung durch Zugverluste und Brutausfall im Jahre 1937. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 168—175.

Jitschin, C., Die Raubvögel und ihre Ernährung. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 120—123.

Kaven, G., Winterhilfswerk für die Vögel. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 690—691, 6 Abb.

Kirchner, Noch einmal Kolkrabenansammlung bei Satrup in Angeln (Kr. Schleswig). Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 61—62, 1 Karte.

Kleiner, A., u. a., Die landwirtschaftliche Bedeutung des Fasans auf Grund der Nahrungsuntersuchung im Jahre 1937/38 in Ungarn. Aquila, Zeitschr. Ornithol., Budapest, 42—45. 1935—1938, 643—650.

Kleiner, E., Über die Conchylien-Aufnahme der Vögel. Verh. 12. Int. Kongr. Zool. 3. 1937, 1805—1824.

Klengel, Vogelschutz in den Monaten Februar bis Dezember. Die kranke Pflanze 15. 1938, 33—35, 54—55, 1 Abb., 72—73, 94—95, 114—115, 137—138, 158—160, 1 Abb., 179—180, 202—204, 1 Abb., u. 217—219, 2 Abb.

Knowlton, G. F., Utah birds in the control of certain insect pests. Proc. Utah Acad. Sci. 14. 1937, 159—166, 1 Abb.

Kotlán, A., Beiträge zur Kenntnis der Parasitenfauna der einheimischen Fasane. Zooparasitologische Untersuchungen an einem aus Kistápé stammenden Fasanenmaterial. Aquila, Zeitschr. Ornithol., Budapest, 42—45. 1935—1938, 656—657.

Krenz, K., Vogelschutz für Jedermann. Ein Ratgeber für viele Vogelhegefragen. Trowitzsch & Sohn, Frankfurt (Oder) u. Berlin 1938. 40 S., 51 Abb.

Leonhardt, P., Wintergäste aus der Vogelwelt als Mäusevertilger. [Eulen] Kosmos 35. 1938, 44—46, 2 Abb.

Lobesius, H., Ein vorbildliches Vogelschutzgerät. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 26, 1 Abb.

Löhrl, H., Der Storchbestand in Württemberg in den Jahren 1935, 1936 und 1937. Veröff. Württ. Landesst. Natursch., Stuttgart, H. 14. 1937, 180—191, 7 Abb.

Lyon-Field, B., Mynah birds. [Acridotheres spp.] Agric. Journ., Suva, 9. 1938, Nr. 2, S. 19—22.

Mansfeld, K., Die deutschen Vogelschutzwarten und ihre Aufgaben. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 18—22.

Mansfeld, K., Die Fettfütterung der Vögel. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 188—189.

Mansfeld, K., Die Verwendbarkeit der Kartoffel zur Winterfütterung der Vögel. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 181—183.

Mansfeld, K., 30. Jahresbericht der Vogelschutzwarte Seebach, Kr. Langensalza (Freiherr-von-Berlepsch-Stiftung). Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 190—191.

Mansfeld, K., Maschendraht an Nistkästen als Vogelfalle. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 189—190, 1 Abb.

Mansfeld, K., Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft der staatlich anerkannten Vogelschutzwarten Deutschlands. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 195—196.

Mansfeld, K., Praktischer neuartiger Nistkasten. Neue Richtlinien für die Bastelarbeit. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 9, 2 Abb.

Mansfeld, K., Vogelschutz und schädliche Vögel. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 117—118.

Mansfeld, K., Welche Futterstoffe bleiben uns heute noch für die Vögel? Dtsch. Garten 53. 1938, Nebent. 10, 1 Abb.

Mansfeld, K., Zur Winterfütterung der Vögel, ihre Begründung und Durchführung. Landmanns Sonntagsbl. 47. 1938, Nr. 2.

Mansfeld, K., und **Hennicke**, Meisen bauen ihre Nisthöhlen selbst. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 58—60, 3 Abb., u. 128—129.

Meißel, J. H., Über die Bedeutung des Habichts und des Sperbers für Jagd und Volkswirtschaft. [Sperlingsvertilgung] H. Broermann, Berlin 1937.

Miersch, Der Vogelschutz als biologisches Schädlingsbekämpfungsmittel. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 570.

Nebelin, M., Etwas über richtige Vogelfütterung. Land u. Frau 22. 1938, 27.

Notini, G., Fågelskydd — växtskydd. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1. 1938, 11—12.

Oberkirch, K., Vogelschutz und Vogelausstellungen. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 29—30.

Offen, H., Mehr Schutz den Krähen! Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 383.

Petkov, P., (Untersuchungen über die Spechte und deren Beziehung zu den Wäldern). Ann. Univ. Sofia V, Fac. Agron. & Silv., Livre 1. 1938, 443—469.

Pfeifer, S., Zur Ehrenrettung unserer Eulen. Umschau 42. 1938, 148—151, 7 Abb.

Pohl, H., Keine übertriebenen Erwartungen vom Vogelschutz für die Schädlingsbekämpfung! Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 824.

Promptov, A. N., und **Lukina, E. V.**, (Eine Untersuchung über die Ortstreue der Meisen (Paridae) mit Hilfe der Beringungsmethode). Zool. Ž. (russ.) 16. 1937, 688—699.

Putzig, P., Zur Ernährung des Weißen Storches. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 107—108.

Quantz, B., Stare als Nützlinge. Die kranke Pflanze 15. 1938, 180.

Quantz, B., W. Chr. Orphal als Vogelheger. Ein Beitrag zur Geschichte des Vogelschutzes. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 15—17.

Reinboth, K., Vogelschutz im Schulgarten. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 624—625, 2 Abb.

Rieth, Beobachtungen beim praktischen Vogelschutz. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 162.

Rietli, H., Reichsautobahn und Vogelschutz. Biologe 7. 1938, 361—364, 2 Abb.

Saurer, E., und **Seiler, P.**, Beobachtungen an einem Turmfalkenhorst. Ornithol. Beobachter 35. 1938?, 33 ff.

Schaefer, H., Wovon ernährt sich der Uhu im Gebirge? Aus der Natur 15. 1938, 244 bis 245. — Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 21—25.

Schmaus, M., Der Einfluß der Mäusejahre auf das Brutgeschäft unserer Raubvögel und Eulen. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 181—184.

Schwenkel, H., Hochbehälter und Wasserturm als vorbildliche Vogelschutzanlage. Naturschutz 19. 1938, 41—45, 9 Abb.

Steinbacher, J., Grundsätzliches zum Vogelschutz. Wochenbl. L.-B. Hann.-Braunschw. 107. 1938, 74. — W.-Bl. L.-B. Saarpfalz 4. 1938, 104.

Steinbacher, J., Untersuchungen über die Nahrungsbiologie des Weißen Storches (Ciconia c. ciconia [L.]) in Ostpreußen 1933 und 1934. Schrft. Physik.-Ökon. Ges. Königsberg 69. 1937, H. 1, S. 23—36.

Steinfatt, O., Beobachtungen über das Brutleben des Grauschnäppers, Muscicapa str. striata, in der Rominter Heide. Journ. Ornithol. 85. 1937, 624—635.

Steinfatt, O., Das Brutleben der Sumpfmeise und einige Vergleiche mit dem Brutleben der anderen einheimischen Meisen. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 84—89 u. 137—144.

Steinfatt, O., Einige vorläufige Mitteilungen über Ansiedlungsversuche von höhlenbrütenden Vögeln in ostpreußischen Wäldern. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 22—24.

Steiniger, F., »Ekelgeschmack« und visuelle Anpassung einiger Insekten. (Fütterungsversuche an Vögeln.) Zeitschr. Zool. 149. 1937, 221—257.

Tarján, T., Mäuseplage und Raubvögel. Aquila, Zeitschr. Ornithol., Budapest, 42—45. 1935—1938, 708.

Tautz, Zum Schutze der Amsel. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 277.

Taylor, W. L., Birds and British forestry. Forestry 12. 1938, 1—9. III 8.

Thiem, H., und **Sy, M.**, Vogelschutz und Vogelabwehr. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 67. 1938, 3. Aufl., 12 S., 2 Abb. II 5 d.

Tracy, N., Der Große Buntspecht. Beitr. Fortpfl.biol. d. Vögel 14. 1938, 41—48.

Trejo, J. G., Aves beneficiosas para el agricultor. El Campo, Buenos Aires, 22. 1938, 443, 4 Abb.

Vogt, O., Grünland und Vogelschutz. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 633—634.

Vordemfelde, H., Niststeine für unsere Singvögel. Wochenbl. L.-B. Westf. 1938, 841, 3 Abb.

Walter, K., Sperlinge in Nisthöhlen! Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 64—65.

Weidner, H., Die Vögel als Gehilfen des Menschen im Kampf gegen die Pflanzenschädlinge. Ent. Jahrb. 46. 1937, 63—73.

Wendnagel, A., Praktischer Vogelschutz. »Ala«, Schweiz. Ges. f. Vogelkd. u. -schutz, Bern 1937. 48 S.

Wolff-Schötmar, G., Von der Weidenmeise. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 183—185, 4 Abb.

Bird protection in German schools. [Fürth i. Odenwald] Gard. Chronicle 103. 1938, 53.

Die Abänderung der Pariser Vogelschutz-Konvention. Aquila, Zeitschr. Ornithol., Budapest, 42—45. 1935—1938, 729—730.

Die neue Vogelschutzverordnung Ungarns. Aquila, Zeitschr. Ornithol., Budapest, 42 bis 45. 1935—1938, 729.

Erfahrungen bei der Meisenfütterung. [Futterglocke »Meisengriff«] Naturwiss. Korresp. 13. 1938, Nr. 2, S. 5.

Erster Jahresbericht der Staatlichen Vogelschutzwarte Stuttgart-Hohenheim 1937. Veröff. Württ. Landesst. Natursch., Stuttgart, H. 14. 1937, 230—237, 3 Abb.

Nistgelegenheiten für Singvögel. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 39. 1938, 677, 3 Abb.

Nistkästen für nützliche Vögel. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 57—58.

Ohne Vogelfütterung keine vollen Obsternten im nächsten Jahre. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 21—22.

Schützt die nützliche Vogelwelt vor der Aufnahme von Giftpräparaten! Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 553.

The tawny owl and the little owl. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 254. 1938, 3 S., 2 Taf.

Vogelschutz im Sommer. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 202.

Vogelschutz in Tirol. Umschau 42. 1938, 732.

Warum steht die Amsel noch immer unter Vogelschutz? Dtsch. Garten 53. 1938, Nebent. 132—133.

Wissenswertes über unsere Raubvögel. Deutsche Landw. Presse 65. 1938, 302.

Wohnungsbau für unsere Sänger, die heimlichen Mitarbeiter gegen Schädlinge. Land- u. Gartenwirtschaft 14. 1938, Nr. 5.

c. Chemische Mittel

Allgemeines — Pflanzliche und tierische Rohstoffe — Anorganische Stoffe — Organische Stoffe

Allgemeines

Arion, G., Lista de produse insecticide și fungicide întrebuințate in combaterea dușmanilor plantelor cultivate, precum și de îngrășăminte chimice, autorizate de Ministerul Agriculturii și Domeniilor, în conformitate cu art. 78 din legea privitoare la organizarea și încurajarea agriculturii din 22 Martie 1937. Min. Agric. Dom., Serv. Prot. Plant., Bukarest, Nr. 6. 1938, 11 S.

Arker, H., Bienenzucht und neuzeitlicher Obstbau. Wochenbl. L.-B. Kurhessen 42. 1938, 907.

Bary, P., et **Cornu, C.**, L'emploi des colloïdes en agriculture. Riv. Fruttic. 2. 1938, 23 bis 27 u. 179—182.

Bary, P., et **Cornu, C.**, Sur un nouveau mode de préparation des solutions colloïdales employées contre les parasites des plantes. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 304—307.

Beed, W. E., Grasshopper poison and wildlife. Amer. Wildlife 26. 1937, Nr. 4, S. 53, 61 u. 64, 3 Abb.

Bellefontaine, L., Die Gefährlichkeit der Schädlingsbekämpfungsmittel für den Menschen. Diss. Bonn 1937.

Bernard, Ch. J., et al., Sous-commission de standardisation des produits anticryptogamiques et des insecticides. Comm. Int. Industr. Agric., Rapp. Prél., 1937, 24 S.

Bertin, Ch., Mesure directe de l'efficacité des produits antricryptogamiques. Bull. Oenol. Vitic., Alger, 11. 1938, 81—83.

Blunck, H., Alte und neue Aufgaben der Chemie im Pflanzenschutz. Forsch.dienst S.-H. 7. 1938, 229—243.

Bobkov, S. D., (A measurement of the electric charge of dust insecticides and its effect upon the efficiency of preparations). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 88—91.

Bodnár, J., (Ölemulsion und Schwefelkalkbrühe). Magyar Gyümöles 1938, Nr. 11.

Böttcher, F. K., Schädlingsbekämpfung und Bienenzucht. Umschau 42. 1938, 246—247.

Borchert, A., Die Empfindlichkeit der Bienen gegen Pflanzenschutzgifte. Vortrag a. d. Tag. »Pflanzenschutz und Bienenzucht« in Geisenheim a. Rh. a. 29. 10. 1937. Berl. Tierärztl. Wochenschr. 1938, Nr. 3, S. 36—38.

Breny, R., Détermination de la vitalité des oeufs de puceron dans l'étude du pouvoir ovicide des produits insecticides. Bull. Inst. Agron. Stat. Rech. Gembloux 7. 1938, 276—281, 4 Abb.

Candura, G. S., La scelta dell'antiparassitario nella lotta contro le cocciniglie. Agric. Fasc. 10. 1938, Nr. 13.

Candura, G. S., Trattamenti invernali e scelta dell'antiparassitario. La Provincia di Bolzano 12. 1938, Nr. 56 (R. Osserv. Fitopat. Venezia Tridentina, Bolzano, Pubbl. propag. Nr. 8. 1938, 4 S.).

Canhoto Vidal, V. A., Contribuição para o estudo quimico-analitico dos insecticidas e fungicidas. Min. Agric., Direcc. Gral. Serv. Agric., Lissabon, 1938, 235—243.

Carman, P. C., The determination of the specific surface of powders. Journ. Soc. Chem. Industr. 57. 1938, 225—234.

Cathcart, C. S., and **Willis, R. L.,** Analyses of materials sold as insecticides and fungicides during 1937. N. Jersey Stat. Bull. 635. 1937, 16 S.

Cheesman, D. F., und **King, A.,** Entmischung von Emulsionen. Kolloid-Zeitschr. 83. 1938, 33—37, 8 Abb.

Cheesman, D. F., und **King, A.,** Zur Frage der Entmischung von Emulsionen. (Über E. Nagelstein's Bemerkungen zu unserer gleichnamigen Arbeit.) Kolloid-Zeitschr. 84. 1938, 100—101.

Craufurd-Benson, H. J., An improved method for testing liquid contact insecticides in the laboratory. Bull. Ent. Research 29. 1938, 41—56, 7 Abb., 1 Taf.

Craufurd-Benson, H. J., The selection of a standard insect for the laboratory testing of insecticides. Bull. Ent. Research 29. 1938, 119—123.

Cunningham, G. H., Certification of therapeutants. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 19. 1938, 526—528.

Cupples, H. L., A list of proprietary detergents, wetting agents, and emulsifying agents. U. S. Dept. Agric. E—426. 1938, 24 S.

Davis, C. W., Analytical notes. I. Canad. Journ. Res. 16, Sec. B. 1938, 227—229.

Ellisor, L. O., and **Floyd, E. H.,** Toxicity of several stomach-poison insecticides to four species of lepidopterous larvae. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 65—68.

Ermel, Schadensersatzpflicht des Jagdberechtigten bei vorschriftswidrigem Auslegen von Gift. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 70. 1938, 660—661.

Ext, W., Schädlingsbekämpfung und Bienenschonung. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 216—217.

Fajans, E., and **Martin, H.,** The incorporation of direct with protective insecticides and fungicides. III. Factors affecting the retention and spray residue of emulsions and combined emulsion-suspensions. Journ. Pomol. Hortic. Sci. 16. 1938, 14—38, 2 Abb., 1 Taf.

Faloon, O. J., Developments in insecticides and fungicides. Florist's Exch. & Hortic. Trade World 89. 1937, Nr. 21, S. 13, 16, 17.

Fonseca, J. P., e **Souza, D. A.,** Principaes insecticidas de uso corrente na agricultura no Brasil. O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 355—361, 2 Abb.; 4. 1938, 11—16, 39—42, 83—85, 122—127, 3 Abb., 159—162, 201—205, 237—241, 267—272, 292—299, 2 Abb., 335—342 u. 398—403.

Fransen, J. J., Ein einfacher Apparat zur Bestimmung des Giftwertes von pulverförmigen Kontakt-Insektiziden. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 5—7, 1 Abb.

Fransen, J. J., Insectenbestrijding en bijenteelt. Landb.kdg. Tijdschr., Wageningen, 49. 1937, 666—681.

Freudenstein, K., Pflanzenschutz und Bienenzucht. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 550—563.

Froggatt, J. L., Insect pest control. N. Guinea Agric. Gaz., Rabaul, 4. 1938, Nr. 2, S. 9 bis 15.

Frost, A., Effect upon wildlife of spraying for control of gipsy moths. Journ. Wildlife Managem. 2. 1938, 13—16.

Gaßner, L., Wie schützt man sich vor Schädigungen durch die in der Schädlingsbekämpfung gebräuchlichen Giftgase? Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 297—300.

Giordani, M., e **Malquori, A.,** Materiali argillosi come supporti di anticrittogamici. Ric. Scient., Rom, 2 (Ser. 2). 1938, 231—249, 6 Abb.

Greimer, K., neubearbeitet von **Michael, H.,** Handbuch des praktischen Desinfektors. Th. Steinkopff, Dresden 1937. 215 S., 44 Abb.

Groves, K., a. o., The injection of spray concentrates. A new procedure for the application of insecticides. Pullman Agric. Exp. Stat. Bull. 367. 1938, 12 S., 3 Abb.

Haug, G. W., and **Peterson, A.,** The effect of insecticides on a beneficial coccinellid, Hippodamia convergens Guer. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 87—92, 3 Abb. IV 2 b.

Heinze, K., Neuere Desinfektionsmittel. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 401—403.

Hengl, F., Die Entwicklung der Pflanzenschutzmittelkontrolle in Österreich. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 195—197.

Hengl, F., Die Pflanzenschutzmittelkontrolle in Österreich — ein Segen für die Landwirtschaft. Landwirtschaft, Wien, 1938, 23—24.

Hilgendorff, G., und **Tomaszewski, W.**, Laboratoriumsversuche über die Regenbeständigkeit von Spritzflecken verschiedener Brühen. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 39—42.

Hoskins, W. M., and **Ben-Amotz, Y.**, The deposit of aqueous solutions and of oil sprays. Hilgardia 12. 1938, 83—111, 6 Abb.

Jamalainen, E. A., (Prüfung der Pflanzenschutzmittel in Dänemark und Deutschland). Valtion Maatalousk. Julk., Helsinki, Nr. 97. 1938, 32 S., 2 Abb.

Jancke, O., und **Maercks, H.**, Über die Wirkungsdauer von Berührungsgiften. (Vorl. Mitt.) Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 23—24 u. 34.

Klee, H., Schädlingsbekämpfung und Bienenschutz. Wochenbl. L.-B. Kurmark 1938. 786.

Klemm, M., (Giftigkeit der Pflanzenschutzmittel für Nutztiere und Menschen). Osteurop. Landw.-Zeitg. 15. 1938, Nr. 2/3 (163/164), S. 1—4.

Kliewe, H., und **Hillenbrand, H. J.**, Schädigung von Geweben durch Desinfektionsmittel. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 321—326.

Kotte, W., Pflanzenschutz und Bienensterben. In: Vorträge, geh. a. d. Tagung d. Deutsch. Pfl.schutzd. im Harnack-Haus in Berlin-Dahlem am 11. 2. 1938 (Reichsnährstand, Berlin SW. 11, 1938), 82—88.

Ku, Y., (A few problems on the insecticides in China). Journ. Agric. Assoc. China Nr. 159. 1937, 216—221.

Lehmann, F., Pflanzenschutz und Imkerei. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 570.

Liw, T. W., and **Liw, S. P.**, (Some experiments on self-made insecticides for controlling certain injurious insects). Insekto Interesa (China) 2. 1937, Nr. 11, S. 5—22.

Lugan, J., Le contrôle de l'efficacité des produits insecticides. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 109. 1938, 93—95, 1 Abb.

McCrory, S. A., and **Vinson, C. G.**, Substitute spray materials. Missouri Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 292. 1938, 11 S.

Malenotti, E., Un'innovazione americana nel campo dei fitofarmaci. Les miscele invertite. Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 63.

Malenotti, E., Veleni sugli alberi in fiore. Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 40.

Mammen, G., Zur Frage der Überwachung des Pflanzenschutzmittelvertriebes. In: Vorträge, geh. a. d. Tagung d. Deutsch. Pfl.schutzd. im Harnack-Haus in Berlin-Dahlem am 11. 2. 1938 (Reichsnährstand, Berlin SW. 11, 1938) 24—34.

Marsais, P., La lutte contre les ennemis des cultures. Ses rapports avec l'industrie chimique. Rev. Vitic., Paris, 87. 1937, 395—399.

Marsh, R. W., Some applications of laboratory biological tests to the evaluation of fungicides. Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 583—604.

Marshall, J., and **Groves, K.**, »Dynamite« spray mixtures. Better Fruit, Febr. 1938, 3—7.

Martin, H., Accident provention in the use of poisonous spray materials. Ann. Rept. Agric. & Hortic. Res. Stat. Long Ashton, Bristol, 1938, 145—153.

Martin, H., Bisheriger Stand der Anwendung giftiger Pflanzenschutzmittel. Angewandte Chemie 51. 1938, 597.

Moore, J. B., A laboratory method of comparing insecticides. Farm Res., N. York State Stat., 4. 1937, 7, 1 Abb.

Nagelstein, E., Entmischung von Emulsionen. (Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von D. F. Cheesman und A. King (London).) Kolloid-Zeitschr. 83. 1938, 324.

Nagy, L., und **Zoltán, V.**, (Mineralölemulsion und Nicotin). Növényvédelem 1937, Nr. 6.

Nelson, F. C., The use of honey bees for testing liquid insecticides. Journ. N. York Ent. Soc. 45. 1937, 341—352, 4 Abb.

O' Kane, W. C., a. o., Studies of contact insecticides. XII. The performance of certain contact agents on various plant surfaces. N. Hampshire Agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 68. 1937, 22 S., 20 Abb.

Olsen, H. K., Forsøg og Undersøgelser vedrørende kemiske Midler til Bekaempelse af Plantesygdomme og Ukrudt. Beretn. Planteavl, Sjaelland, 1937. 1938, 208—219.

Pauck, P., Die Pflanzenschutzapotheke. Trowitzsch & Sohn, Frankfurt (Oder) 1938. 2. Aufl., 40 S., 43 Abb.

Peters, G., Die biologisch-chemische Eignungsprüfung gasförmig wirkender Insektizide. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 116—122, 9 Abb.

Pickles, A., Insecticides for the control of certain Trinidad crop pests. Trop. Agriculture 15. 1938, 126—131, 3 Abb. III 10.

Prell, H., Der Zusatz von Kennstoffen zu Schädlingsbekämpfungsmitteln. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 22—23.

Prell, H., Kennstoffe für Schädlingsbekämpfungsmittel. Ein Beitrag zur Ausgestaltung der Schädlingsbekämpfung in Forstschutz und Jagdschutz. Tharandter Forstl. Jahrb. 89. 1938, 389—401.

Raucourt, M., Constitution chimique et action insecticide. Cent. de Docum. chim., Paris (1937). 14 S., m. Abb.

Raucourt, M., Les insecticides de l'avenir. Rev. Bot. Appl. Agric. Trop., Paris, 17. 1937, 448—450.

Régnier, R., État actuel de la question du contrôle des produits antiparasitaires. Rev. Vitic., Paris, 89 (45). 1938, 300—304.

Reißenberger, K., Schädlingsbekämpfung und Bienen. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 198—199.

Riehm, Sind giftige Pflanzenschutzmittel erforderlich? Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 22. — Dtsch. Landwirt, Prag, 57. 1938, 203.

Roark, R. C., Insecticides and fungicides 1918—1938. Chem. Industr., New Haven, 42. 1938, 636, 637, 639.

Roark, R. C., List of publications of the Division of Insecticide Investigations July 1, 1927, to June 30, 1937. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., 1937. 46 S. I 3.

Roark, R. C., Review of United States patents relating to pest control. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., 10. 1937, Nr. 1—12, 126 S.; 11. 1938, Nr. 1—6, 60 S.

Robertson, W. C., Fungicides and insecticides. Brands registered for 1938. Journ. Dept. Agric. Victoria 36. 1938, 289—300 u. 396.

Rondeleux, R., L'évolution de l'industrie des produits antiparasitaires. Rev. Vitic., Paris, 87. 1937, 449—455.

Scherf, H., Über den Umgang mit Giften. Prakt. Desinfektor 30. 1938, 247—250.

Schilcher, E., Die Anwendung gifthaltiger Pflanzenschutzmittel. Wiener Landw. Zeitg. 88. 1938, 35—36.

Schnicker, J. L., Kemikaliekontrollen i 1938. Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 541—547.

Shewell-Cooper, W. E., Spreaders for spraying. Gard. Chronicle 103. 1938, 256.

Simmonds, J. H., Fungicides. Queensl. Agric. Journ. 49. 1938, 604—621.

Smith, L. M., The relation of concentration of active ingredient to insecticidal efficiency of dusts. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 598—602, 4 Abb.

Smith, R. H., Microtechnique method of testing oil insecticides on scale insects. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 632—633.

Steer, W., Laboratory methods for the biological testing of insecticides. I. Methods of testing ovicides. Journ. Pomol. & Hortic. Sci. 15. 1938, 338—355, 2 Abb., 2 Taf.

Stellwaag, F., Möglichkeiten und Versuche, im Gartenbau giftige Pflanzenschutzmittel durch ungiftige zu ersetzen. Angewandte Chemie 51. 1938, 597.

Sy, M., Die Gefährdung von Mensch und Nutztier durch Pflanzenschutzmittel. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 1—17.

Tattersfield, F., The work of the Department of insecticides and fungicides 1918—1936. Rothamsted Rept. 1936. 1937, 16 S.

Taylor, R. A., Dusting preparations for pest destruction. Labelling and evaluation. Queensl. Agric. Journ. 1. 1938, 30—33.

Tobey, E. R., Fungicides and insecticides, 1937. Maine Stat. Off. Insp. 166. 1937, 127 bis 134.

Trappmann, W., Chemische Tagesfragen im Pflanzenschutz. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 205—206.

Trappmann, W., Erprobte Mittel gegen tierische Schädlinge. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 165/169. 1938, 19., veränd. Aufl. v. Nr. 46, 31 S.

Trappmann, W., Über Giftwirkung und Gifte im Pflanzenschutz. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 514—538.

Tunblad, B., Något om användningen av gifter i växtskyddets tjänst. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 5. 1938, 68—70.

Tunblad, B., Något om olika bekämpningsmedels giftverkan. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1938, 95—96.

Veitch, R., Insecticides. Queensl. Agric. Journ. 49. 1938, 584—603.

Vidal, V. A. C., Contribuição para o estudo quimíco-analítico dos insecticidas e fungicidas. Rev. Agron., Lissabon, 25. 1937, 235—243, 1 Abb.

Zacher, F., Eine neue Gruppe von Insektiziden. C. R. XIIe Int. Zool. Lisbonne 1935. 3. 1937, 2336—2340.

Zillig, H., und **Herschler, A.**, Die Herstellung häufig gebrauchter Spritzbrühen für den Pflanzenschutz. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 52. 1938, 5. Aufl., 6 S., 1 Abb.

Agricultural insecticides and fungicides. U. S. Dept. Agric. Food & Drug Admin. Rept. 1937, 20—22.

Changes in the official and tentative methods of analysis made at the fifty-third annual meeting, November 1, 2 and 3, 1937. Journ. Ass. Off. Agric. Chem., Menasha, 21. 1938, 76—98.

Ve Congrès international technique et chimique des industries agricoles Schéveningue 1937. Comptes-rendus Volume I. Section 5. Maladies et parasites des plantes industrielles. Question 4. Maladies des plantes. Défense contre ces maladies. Influence des éléments secondaires sur la production et l'état sanitaire des plantes industrielles. 1937, 410—450, 457—488, 501—507, 12 Abb.

Die amtliche Prüfung von Pflanzen- und Vorratsschutzmitteln. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 101—102.

Die Bestimmung des Giftwertes von pulverförmigen Kontaktinsektiziden. Tropenpflanzer 41. 1938, 172—173.

Efficient spraying for the control of insect pests. Ceylon Dept. Agric. Leafl. 120. 1937, 3 S.

(Inspection of insecticides and fungicides.) Puutarha 41. 1938, 116.

(Inspection of spray materials.) Trädgårdsodlaren 32. 1938, 129.

La industria de los desinfectantes agricolas. El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, Nr. 10, S. 62—65, 6 Abb.

Mittel für Saatgutbeizung. Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 7. 1938, 15. Aufl., 2 S.

Neue amerikanische Chemieerzeugnisse (Schädlingsbekämpfung). Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 395.

Notices of judgment under the insecticide act. U. S. Dept. Agric., Food & Drug Admin., N. J., I. F. 1601—1635. 1938, 375—397.

Pflanzenschutzmittelverzeichnis des Deutschen Pflanzenschutzdienstes 1938. Mittel gegen Pflanzenkrankheiten, Schädlinge und Unkräuter. Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 8/9. 1938, 14. Aufl., 19 S.

Prüfungsergebnisse. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, S. 20, 28, 36, 48, 56, 65, 78, 85—86, 94, 102 u. 110.

Quarterly bibliographies on insecticide materials of vegetable origin, Nr. 1—3 (October 1937 to June 1938). Bull. Imp. Inst., London, 36. 1938, 123—127, 284—289 u. 438 bis 444.

Specialpraeparater til Bekaempelse af Plantesygdomme of Skadedyr. Stat. Forsøgsvirks. Plt.kultur, Lyngby, Meddel. 250. 1938, 8 S.

Specialpraeparater til Bekaempelse af Plantesygdomme of Skadedyr anerkendte af Statens Forsøgsvirksomhed. Tidsskr. Planteavl 43. 1938, 683—690.

Symposium and discussion on laboratory technique for evaluating fungicidal properties. Trans. Brit. Mycol. Soc. 21. 1937, 118—144, 6 Abb.

Trial of spreaders at Wisley, 1937. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1938, 345—346.

Vorschriften zur Verhütung von Bienenschäden beim Gebrauch giftiger Pflanzenschutzmittel. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 19.

Vorsicht mit Schädlingsbekämpfungsmitteln! Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 24, 5 Abb.

Pflanzliche und tierische Rohstoffe

Acree, F., and **La Forge, F. B.**, Constituents of pyrethrum flowers. X. Identification of the fatty acids combined with pyrethrolone. Journ. Organ. Chem., Baltimore, 2. 1937, 308—313.

Ambrose, A. M., and **Haag, H. B.**, Toxicological studies of derris. Chronic toxicity of derris. Industr. Engng. Chem., Ind. Ed., Washington, 30. 1938, 592—595.

Badertscher, A. E., El insecticida de piretro La Hacienda, Nueva York, 33. 1938, 23—25, 4 Abb.

Beckley, V. A., Pyrethrum in Kenya. Bull. Imp. Inst., London, 36. 1938, 31—44. (East Afr. Agric. Journ. 4. 1938, 160.)

Bertaud-Rossi, La roténone, ses propriétés et derniers applications. Ann. Mus. Colon. Marseille 46. 1938, H. 2, S. 4—53.

Bhatta, K. L., and **Narayanan, B. T.**, Report of work done in Mysore on the insecticidal value of plant fish-poisons and other forest products. (From April 1936 to March 1937.) New Delhi 1938, 25 S.

Blumberg, G. V., (Technical effectiveness of pyrethrum extracts prepared by means of hot extraction). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 91—93.

Böttcher, F. K., Untersuchungen über den Einfluß von Pflanzenschutzmitteln auf die Bienen. II. Teil: Die Wirkung des Nikotins auf die Bienen. III. Teil: Die Wirkung von Pyrethrum auf die Bienen. Gartenbauwissenschaft 12. 1938, 234—262, 8 Abb. — Zeitschr. angew. Entom. 25. 1938, 419—441, 2 Abb.

Boiteau, P., Les legumineuses à rotenone de la flore malgache. Bull. Écon. Indochine NS. 2. 1938, 111—129, 16 Taf.

Cahn, R. S., a. o., The action of alkali on rotenone and related substances. Journ. chem. Soc., London, 1938, 513—536, 7 Abb.

Cahn, R. S., a. o., The methylation and ease of ring-fission of rotenone and related substances. Journ. chem. Soc., London, 1938, 734—741.

Cahn, R. S., a. o., The total composition of derris extract. Journ. Soc. chem. Ind., London, 57. 1938, 200—209, 1 Abb.

Caserio, E., Osservazioni e ricerche sulla possibilità di applicazione pratica del piretro come antiparassitario in agricoltura. Ann. Chim. appl., Rom, 27. 1937, 407—413.

Cheronis, N. D., Pyrethrum growth in Illinois. Trans. Illinois Acad. Sci. 30. 1937, 167—176.

Chevalier, A., Plantes ichthyotoxiques des Colonies françaises contenant du roténone ou présumées en contenir. Rev. Bot. Appl. Agric. Trop., Paris, 17. 1937, 565—586, 3 Abb.

Chevalier, G., and **Laffond, P.**, Contribution à l'étude des poudres roténonées. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 380—386.

Clark, E. P., Quassin. I. The preparation and purification of Quassin and Neoquassin, with information concerning their molecular formulars. II. Neoquassin. III. Picrasmin. Journ. Amer. Chem. Soc. 59. 1937, 927—931, 1 Abb., 2511—2514, u. 60. 1938, 1146—1148.

Combette, R., et **Legendre, R.**, Action de la roténone sur quelques animaux marins. C. R. Soc. Biol. 124. 1937, 49—50.

Danielsson, T., (The effect of derris and derrids on insects, especially on ants). Farmaseuttinen Aikakauslehti 47. 1938, 191—192.

Decker, S., Ligeiras notas sobre a rotenona e as plantas fornecedoras. (Ref.) Bol. Agric., São Paulo, Sér. 39.a. 1938, 719—735.

Dietz, H. F., The use of plant extractives or dried ground plants in insect control offers a broad field for research. Agric. News Letter 6. 1938, 1—6.

Dotti, F., Ulteriori ricerche sul valore insetticida dell'infuso di legno quassio. Riv. Fruttic., Ravenna, 2. 1938, 29—33.

Ellisor, L. O., A toxicological investigation of nicotine on the goldfish and the cockroach. Iowa State Coll. Journ. Sci. 11. 1936, 51—53.

Farrar, M. D., and **Flint, W. P.**, Soybean flour as a spray material. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 482—485.

Fischer, W., Analyse von Pflanzenschutzmitteln. I. Dinitrokresol. II. Pyrethrum. Zeitschr. analyt. Chem. 112. 1938, 91—96, u. 113. 1938, 1—8.

Freise, F. W., Beschaffung von Insektiziden pflanzlichen Ursprungs aus in Deutschland vorhandenen Rohstoffen. Angewandte Chemie 51. 1938, 81.

Frohwein, E., Bestimmung von Rotenon und Deguelin. (Ref.) Zeitschr. analyt. Chemie 112. 1938, 234—235.

Fulton, R. A., Stickers for Derris on cabbage and beans. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-107. 1937, 3 S.

Fulton, R. A., and **Howard, N. F.**, Effect of addition of oil on the toxicity to plant bugs of derris and other insecticides. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 405—410, 4 Abb.

Georgi, C. D. V., A new method of harvesting, drying and sampling derris root. Malayan Agric. Journ., Kuala Lumpur, 25. 1937, 425—429.

Georgi, C. D. V., The toxic content of hairy or cubé root. Malayan Agric. Journ., Kuala Lumpur, 25. 1937, 334—337.

Georgi, C. D. V., and **Teik, G. L.**, Further selection experiments with Derris malaccensis. Malay. Agric. Journ., Kuala Lumpur, 26. 1938, 4—17.

Ghimpu, V., Un insecticid minutat: nicotina. Bul. Cultiv. & Ferment. Tutunului, Bukarest, 26. 1937, 176—186.

Glover, J., A note on the rooting of Derris cuttings by a root-promoting substance. East Afr. Agric. Journ. 4. 1938, 72.

Gooden, E. L., and **Smith, C. M.**, Principal optical and physical properties of the carbon tetrachloride solvate of Rotenone. Journ. Amer. Chem. Soc. 59. 1937, 787—789. 2 Abb.

Goodhue, L. D., Turbidimetric titration of small amounts of nicotine by the use of a photoelectric cell. Industr. Engng. Chem., Easton, 30 (Anal. Edn. 10). 1938, 52—54. 3 Abb.

Gualdi, G., La preparazione dei prodotti insetticidi a base di nicotina. Il Tabaccaio. Rom, 1938, Nr. 4.

Guillaume, A., et **Proeschel, A.**, Études de plantes à roténone: procédés de dosage. Rev. Bot. appl. & Agric. Trop., Paris, 17. 1937, 737—743.

Gutierrez, H. P., Una planta que conviene intercalar entre los pequeños cultivos. El piretro (Chrysanthemum cinerariaefolium Vis.). An. Soc. Rur. Argent., Buenos Aires, 72. 1938, 316—320, 2 Abb.

Haag, H. B., Toxicity of rotenone: A study of the toxicity to humans and animals of rotenone-bearing products. Soap 13. 1937, 112c, 112d, 137.

Haller, H. L., and **La Forge, F. B.,** Constituents of pyrethrum flowers. VII. The behaviour of the pyrethrins on hydrogenation. IX. The optical rotation of pyrethrolone and the partial synthesis of pyrethrins. Journ. Organ. Chem. 2. 1937, 49—55, und Journ. Amer. chem. Soc., Easton, 59. 1937, 1678—1681.

Haller, H. L., and **Sullivan, W. N.,** Toxicity of hydrogenated pyrethrins I and II to the housefly. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 276—277.

Hamilton, C. C., Tests with derris powder or cubé powder in rosin residue emulsion sprays for the control of shade tree insects. Proc. 13th nat. Shade Tree Conf., Baltimore, 1937, 140—150.

Holaday, D. A., Determination of pyrethrin I in commercial insecticides containing pyrethrum or pyrethrum extract. Industr. Engng. Chem. (Anal. Edn.) 10. 1938, 5—6.

Hutchins, R. E., and **Lyle, C.,** Cottonseed-hull bran in grasshopper bait. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 319.

Jones, H. A., Effect of insect attack on the rotenone content of stored cubé root. [Dinoderus] Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 127.

Jones, H. A., and **Graham, J. J. T.,** Determination of rotenone in derris and cubé. II. Extraction from the root. III. An improved crystallization method. Industr. Engng. Chem. (Anal. Edn.) 10. 1938, 19—23, u. Journ. Assoc. Off. Agric. Chem., Menasha, 21. 1938, 148—151.

Jones, H. A., and **Love, S.,** The solubility of rotenone. II. Data for certain additional solvents. Journ. Amer. chem. Soc., Easton, 59. 1937, 2694—2696.

Jones, H. A., and **Sullivan, W. N.,** Evaluating derris and cubé: the question of total extractive content. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 400—405.

Jung, K., Pflanzliche Insektizide (Pyrethrum, Derris, Mundulea, Lonchocarpus, Tephrosia u. a.). Tropenpflanzer 41. 1938, 431—443.

Kayumov, S., (Tests of new vegetable poisons from plants that produce essential oils). Sotz. Nauka Tekh., Tashkent, 5. 1937, Nr. 6, S. 40—47, 3 Abb.

Kirigin, F., O odredivanju pyrethrina u buhačevu cvijetu. [Bestimmung des Pyrethrins] Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zuchtstation f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 250—255.

Kondô, M., a. o., Berichte über die Tätigkeit des Ausschusses für die Samen der warmen Klimate. 5. Mitt. Vergleichende Untersuchungen der Samen von Chrysanthemum cinerariaefolium Bocc., 1937. Ber. Ōhara Inst. landw. Forsch. 8. 1938, 1—9.

Krishna, S., and **Ghose, T. P.,** Derris ferruginea Benth. from Assam. Current Science. Bangalore, 7. 1938, Nr. 1, S. 22.

Krishna, S., and **Ghose, T. P.,** Indian Tephrosia sp. as a source of rotenone. Current Science, Bangalore, 6. 1938, 454.

La Due, J. P., Higher ketones as intermediary solvents for derris resinate used in petroleum spray oil. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 319—320.

La Forge, F. B., and **Haller, H. L.,** Constituents of Pyrethrum flowers. V. Concerning the structure of Pyrethrolone. VI. The structure of Pyrethrolone. VIII. The presence of a new ester of Pyrethrolone. Journ. Amer. Chem. Soc. 58. 1936, 1061, 1777—1780, u. Journ. Organ. Chem. 2. 1937, 56—61.

Le G. Worsley, R. R., Rotenone. Part II. Evaluation of plants containing Rotenone. Journ. Soc. Chem. Industr. 56. 1937, 15 T—23 T, 9 Abb. (Amani Mem. 1937, 8 S., 9 Abb.).

Le G. Worsley, R. R., The evaluation of Derris and Mundulea. Journ. Soc. chem. Industr., London, 56. 1937, 175 T—176 T, 1 Abb.

Lever, R. J. A. W., Derris in Melanesia. Agric. Journ., Suva, 9. 1938, Nr. 2, S. 25.

McHargue, J. S., and **Calfee, R. K.,** Nicotine thiocyanate. A contact insecticide. Industr. Engng. Chem., Easton, 29. 1937, 1232—1233.

Marcus, B. A., Die Verwendung des Derris-Staubmittels »Pirox« in der Schweiz. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 33—34.

Margulis, M., Contribución al estudio químico de los insecticidas del comercio a base de piretro. La Plata Univ. Nac., Rev. Fac. Cienc. Quím., 11. 1938, 53—58.

Martin, J. T., The chemical evaluation of pyrethrum flowers (Chrysanthemum cinerariaefolium). A comparison of several methods. Journ. Agric. Sci., London, 28. 1938, 456—471.

Milsum, J. N., Derris uliginosa. Malayan Agric. Journ. 26. 1938, 18—19.

Mo, T. T., Aanteekeningen over eenige schadelijke insecten op Indigofera endecaphylla en Tephrosia purpurea. Theearchief, Buitenzorg, 1937, 176—182, 3 Abb., 1 Taf.

Moore, R. H., Investigations of insecticidal plants. Puerto Rico Exp. Stat. U. S. Dept. Agric. Rept. 1936. 1937, 72—74.

Mossop, M. C., How to make tobacco-wash on the farm. Rhodesia Agric. Journ. 35. 1938, 130—133.

Nanta, Note préliminaire sur les propriétés insecticides du Stemona tuberosa. Bull. Écon. Indochine 40. 1937, 539—542, 1 Taf.

Notini, G., Cantharidin, ett nytt bekämpningsmedel. Växtskyddsnotiser, Stockholm. Nr. 5. 1938, 77—78.

Ocampo, A. J., El piretro. Su cultivo y posibilidades en el país. Min. Fom., Lima (Perú), Circ. 44. 1938, 12 S., m. Abb.

Pan, T.-N., Preliminary studies on vegetable poisons as insecticides. Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Zool.), [Peiping], 8. 1938, 27—33, 2 Abb.

Pantsios, A. A., Separation of the chrysanthemum carboxylic acids. Destructive effect of steam distillation on chrysanthemum monocarboxylic acid [rendering inaccurate the acid methods of pyrethrin I analysis]. Industr. Engng. Chem., Easton, 30 (Anal. Edn. 10). 1938, 386—387.

Pardo, A. G., La rotenona. Una nueva industria que se está desarrollando en Puerto Rico. Tres años y exito. Rev. Agric. Puerto Rico, San Juan, 29. 1937, 361—367, 3 Abb.

Pozzi-Escot, E., Dosage de la roténone dans les végétaux du genre Derris. Bull. Inst. Oenol. Algérie 10. 1937, 222—225.

Pozzi-Escot, E., La roténone insecticide et ses réactions d'identification. Bull. Assoc. Chimistes, Paris, 55. 1938, 27—30, 3 Abb.

Raizada, B., et **Varma, B. S.**, Plantes des Indes réputées-ichthyotoxiques. Rev. Bot. Appl. Agric. Trop. 17. 1937, 753—757.

Roark, R. C., Derris versus cubé. Is cubé equal to derris as an insecticide? Soap, New York, 14. 1938, 111—113 u. 120.

Roark, R. C., Discussion of the term »derris resinate«. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 545.

Rose, W. G., and **Haller, H. L.**, Constituents of pyrethrum flowers. XI. Chrysanthin. Journ. organ. Chem., Baltimore, 2. 1937, 484—488.

Sata, T., (Tannin and tanning materials with an enumeration of tanning plants of the world). Formosan Agric. Rev. Nr. 381. 1938, 408—417.

Schonberg, S., Détermination colorimétrique de la roténone. Ann. Falsific. Fraudes, Paris, 31. 1938, 290—295.

Seaber, W. M., Notes on the determination of rotenone. Journ. Soc. Chem. Industr. 56. 1937, 168—173.

Shabetai, C. R., Les préparations à base de nicotine employées en agriculture. Observations sur le dosage de la nicotine. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21 (1937). 1938, 47—55.

Shewell-Cooper, W. E., Derris. Gard. Chronicle 103. 1938, 436—437.

Sievers, A. F., a. o., Studies on the possibilities of devil's shoestring (Tephrosia virginiana) and other native species of Tephrosia as commercial sources of insecticides. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 595. 1938, 40 S., 2 Abb., 4 Taf.

Spoon, I. W., Aanvoer en verbruik van Derriswortel naast Lonchocarpuswortel. Ber. Afdel. Handelsmus. Kon. Vereen. Kol. Inst., Amsterdam, Nr. 126. 1938, 16 S. (Ind. Mercuur 61. 1938, 379). — Bergcultures 12. 1938, 893—899.

Spoon, I. W., Derriswortel als handelsproduct. [Derris elliptica, D. malaccensis] Bergcultures, Batavia-Stad, 11. 1937, 1749—1750. — Tijdschr. Plt.ziekt. 44. 1938, 214 bis 216.

Steyn, D. G., Recent investigations into the toxicity of known and unknown poisonous plants in the Union of South Africa. VIII. Onderstepoort Journ. Vet. Sci. & Anim. Industr., Pretoria, 9. 1937 (1938), 573—582.

Suckert, E., Note sulla coltivazione della Derris (Tuba root). Agric. Colon., Firenze, 32. 1938, 28—38, 4 Abb.

Taggiasco, G., Problemi dell'autarchia: La coltivazione del piretro. La Costa Azzurra Agric.-Flor., Sanremo, 18. 1938, 95—102.

Tattersfield, F., and **Martin, J. T.**, The problem of the evaluation of rotenone-containing plants. IV. The toxicity to Aphis rumicis of certain products isolated from derris root. (With an appendix by W. G. Cochran.) Ann. Appl. Biol. 25. 1938, 411—429, 2 Abb.

Teodoro, N. G., and **Abaya, F. Q.**, Notes on the propagation of Lonchocarpus nicou (Aubl.) DC. by marcottage. Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 39—41, 2 Taf.

Tiburetz, F. W., Derris. Ochrana Rostlin 14. 1938, 74—78.

Van den Abeele, M., Nota over de Derriskultuur. Bull. Agric. Congo Belge 29. 1938, 27—31.

Van der Vecht, J., De toepassing van derris. Bergcultures, Batavia, 12. 1938, 1055 bis 1062.

Vernazza, N., (Über die Verbesserung der Qualität der Pyrethrumblüten in Jugoslavien). Tätigk.ber. Landw. Vers.-, Kontroll- u. Pfl.zucht-Station f. 1936 Bd. 3. Beograd 1938, 240—249, 2 Abb.

Vinas, J., La préparation et l'emploi des insecticides roténonés. Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 664—666.

Vinas, J., Le Derris insecticide. Bull. Oenol. Vitic., Alger, 11. 1938, 44—48 u. 102—104.

Volkonsky, M., Sur l'action acridifuge des extraits de feuilles de Melia azedarach. Arch. Inst. Pasteur Algérie 15. 1937, 427—432. II 5 c.

Voskresenskaya, A. K., Can pyrethrum be used as an stomach insecticide? Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 93—95.

Wilson, St. D., a. o., Saponins I: the toxic principle of »ch'a tzu«, a fish poison from south China. [Camellis] Peking Nat. Hist. Bull. 11. 1937, 367—371.

Wisecup, C. B., The relative insecticidal effectiveness of some dusts containing rotenone. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 700—703.

Wisecup, C. B., and **Reed, L. B.**, A study of the decrease in effectiveness of cubé when exposed to wheathering. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 690—695.

Woke, P. A., The biological disposition of rotenone after ingestion by the southern armyworm. Journ. Agric. Res. 57. 1938, 707—712.

Contribution à l'étude chimique des légumineuses insecticides du Congo belge. Bull. Agric. Congo Belge 29. 1938, 350—351.

Cultivation of Derris in the Far East. Int. Rev. Agric., Rom, 28. 1937, 1 T—12 T.

Der Pyrethrumanbau in Kenya. (Ref.) Tropenpflanzer 41. 1938, 303—305.

Die insektizidliefernden Pflanzen der Zukunft. Tropenpflanzer 41. 1938, 170—172.

Die Pyrethrum-Kultur in Japan. (Ref.) Tropenpflanzer 41. 1938, 168—169 (Bull. Imp. Inst. 35. 1938?, 318).

Einiges über Rotenon und Derris. Weinland, Wien, 10. 1938, 51—52.

Expériences sur Derris. Bull. Imp. Inst. 35. 1938, 492—494.

Neem leaves as an insecticide. [Melia azadirachta] Gold Coast Farmer, Accra, 6. 1938, 190.

New insecticidal plant. [Tephrosia macrocarpa] Gard. Chronicle 103. 1938, 52—53.

New synthetic flyspray base to replace pyrethrins in substantial proportion for use in insecticides. Agric. News Letter 6. 1938, 99—100.

Pflanzenschutzmittel »Orbono« der Orbono-Gesellschaft Marcionni & Cie. in Brissago (Tessin). [Nikotin] Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 259.

Voorwaarden voor Derriswortel, -poeder en -stuifmengsel. In: Inlichtingen en onderzoekingen van de Afdeeling Handelsmuseum in 1937. Koninkl. Vereen. Kol. Inst. Amsterdam Meded. Nr. 45, Afdeel. Handelsmus. Nr. 18. 1938, 61—77, 5 Abb.

Anorganische Stoffe

Ahlberg, O., Några erinringar om bestämmelserna rörande arsenikhaltiga bekämpningsmedels förvaring och användning. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 3. 1938, 33—35.

Aizawa, T., Bereitung von Mäusegift mit kohlensaurem Barium. Hokkaido Ringyokai Ho 36. 1938, 292—298.

Anderson, H. W., and **Kadow, K. J.**, Evaluation of some sulfur fungicides. Trans. Illinois State Hortic. Soc. 71. 1937, 245—255, 1 Taf.

Anderson, M. S., and **Bengtson, J. W.**, Influence of arsenical treatments upon rapid tests for soil phosphorus. Journ. Amer. Soc. Agron. 30. 1938, 844—846.

Baudyš, E., (Potassium as a plant protective). 6. Aufl., Prag 1937. 96 S., 33 Abb.

Benning, H., Ist Kupfervitriol ein gutes und empfehlenswertes Beizmitttel? Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 477—478.

Beran, F., Die zweckmäßigste Zusammensetzung der Schwefelkalkbrühe. Ein Beitrag zur Frage der Pflanzenschutzmittel-Standardisierung. Landeskultur, Wien, 4. 1937, 39—42.

Bertin, Ch., Mesure de l'oxydabilité des soufres. Bull. Inst. Oenol. Algérie, Alger. 10. 1937, 243—244.

Bodnár, J., (Über Aufbewahrung der Schwefelkalkbrühe). Magyar Gyümöles 1936, Nr. 4.

Bodnár, J., und **Tankó, B.**, Versuche über die Wirkung von Kalkarsenaten auf die Schwebefähigkeit der Kupferkalkbrühe. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 199—203, 2 Abb.

Braun, E., Bee poisoning through the use of an arsenical orchard spray. Amer. Bee Journ. 77. 1937, 175 u. 176.

Cassil, C. C., Report on arsenic. [Methods of determination in samples.] Journ. Ass. off. agric. Chem., Washington, 21. 1938, 198—203, 1 Abb.

Charlton, D., and **Levine, M.**, Germicidal properties of chlorine compounds. Iowa Enging. Exp. Stat. Bull. 132. 1937.

Curtis, A. L., About borax, boric acid and their less known applications. Sands, Clays & Minerals 3, Nr. 2. 1937, 115—118. — Farm. Week. So. Afr. 54. 1937, 419.

Dashkevich, B. N., and **Dmitriev, A. K.**, (Adsorptive sulfur preparations). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 78—81.

Davidson, J., a. o., Determination of small quantities of antimony in tartar emetic spray residues. Journ. Ass. off. agric. Chem., Washington, 21. 1938, 314—318.

Daxer, H., Die Löslichkeit arsenhaltiger Pflanzenschutzmittel in ihrer Beziehung zur Wirkung auf Pflanzen und Tiere. Wein u. Rebe 20. 1938, 349—357.

Daxer, H., Untersuchungen über den Ersatz arsenhaltiger Bekämpfungsmittel. Teil IV. Die Einwirkung von Giftstoffen auf die Pflanze. I. Grundlegende physiologische Fragen und Versuche zur Klärung der Arsenwirkung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. -schutz 48. 1938, 273—295.

Dearborn, F. E., The arsenate of manganese as insecticide. A review of the literature. U. S. Dept. Agric., Div. Insectic., E. 408. 1937, 27 S.

Dmitriev, A. K., (A new sulphur preparation »E«). Plant Protect., Leningrad, Nr. 16. 1938, 90—95.

Engel, H., Wirkung des Kontaktgiftes Detal auf die Fauna der Kiefernkronen. Dtsch. Forstzeitg. 7. 1938, 407.

Fabre, J.-H., Résumé des règlementations anciennes et nouvelles concernant la vente des soufres employés en agriculture. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 36. 1938, 183—189.

Farrar, M. D., and **Anderson, H. W.**, A wettable sulfur with soybean flour. Illinois State Hort. Soc. News Letter Nr. 2. 1938, 1—2.

Fenton, A., The use of sulphur in the control of truck crop and cane fruit insects and diseases. Texas Gulp. Sulp., Houston, 86 S.

Ferraris, T., Solforiamo! Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 189.

Fichtner, G., Thalliumhaltige Mittel gehören in die Rattenfutterkiste! Die kranke Pflanze 15. 1938, 13.

Fischer, W., Über die an Calciumarsenate zu stellenden Anforderungen. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 97—99, 1 Abb.

Fischer, W., Zur Frage der arsenfreien Fraßgifte. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 4—6.

Frost, S. W., Notes on wettable sulfurs. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 547.

Fulton, R. A., Sulfur nitride as a possible insecticide and fungicide. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 545—546.

Gallay, R., Les sels arenicaux. Terre Vaudoise, Lausanne, 29. 1937, 474—477.

Gaßner, L., Reiner Schwefelkohlenstoff verboten! [Schiffsdurchgasung] Prakt. Desinfektor 30. 1938, 179—182.

Georgofilo, Antiparassitari: gli arsenati. Riv. Agric., Rom, 34. 1938, 190.

Ghimpu, V., (Essais de préparation, conservation et utilisation de la bouillie bordelaise). Bul. Cultiv. & Ferment. Tutunului, Bukarest, 27. 1938, 280—295.

Goodhue, L. D., The particle size of commercial insecticidal sulfurs as determined by sedimentation analysis. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 410—414, 1 Abb.

Goodhue, L. D., and **Cassil, C. C.**, Complexity of calcium arsenate as revealed by chemical analysis of fractions of different particle size. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 278—280, 1 Abb.

Griffiths, E. L., Lime sulfur: a valuable fungicidal spray. Agric. Gaz. N. S. Wales 48. 1937, 569—570.

Groves, A. B., Copper fungicides in Virginia. Virginia State Hortic. Soc. Rept. 42. 1937, 70—74.

Hengl, F., Zur Prüfung der Schwebefähigkeit von Calciumarsenaten. Neuheit. Gebt. d. Pflanzensch. 31. 1938, 57—64, 2 Abb.

Hilgendorff, G., Über die Schwebefähigkeit und Wasserlöslichkeit von Calciumarsenaten des Handels. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 1—2, 1 Abb.

Hodgkiss, W. S., a. o., A chemical study of mixtures of lime sulfur and lead arsenate. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 443—455, 4 Abb.

Hoskins, W. M., The absorption of Selenium by citrus and by grapes. Science N. S. 87. 1938, 46—47.

Hoskins, W. M., a. o., The use of selenium in sprays for the control of mites on citrus and grapes. Hilgardia 12. 1938, 113—175, 1 Abb.

Kindshoven, Kalkstickstoff in der Schädlingsbekämpfung. Gartenbauwirtsch. 55. 1938, Nr. 1.

Kosterz, W., Bienenschaden durch Solbar? Landw. Fachpresse Tschechosl. 16. 1938, 156.

Laue, G., Der Phosphorwasserstoff in der Schädlingsbekämpfung. Zeitschr. hyg. Zool. 29. 1937, 275—280.

Laue, G., Phosphorwasserstoff bei der Giftgetreideherstellung. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 300—301.

Lombardi, P. L., Sulle cause dell'azione della radiazione dei metalli a distanza. Esperienze con il piombo. Radiol. e Fis. med. I, NS. 3. 1937, Suppl. S. 132—135.

MacLeod, G. F., Sulphur as a control for the eastern tent caterpillar. [Malacosoma americana] Proc. 13th nat. Shade Tree Conf., Baltimore, 1937, 112—117.

Marcovitch, S., and **Stanley, W. W.**, New facts concerning cryolite spray residues. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 480—482.

Mezzetti, A., Risultati di analisi microbiologiche orientative di terreni trattati con arsenito sodico per combattere la cuscuta e alcune erbe infestanti. Bull. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 18. 1938, 179—184. II 4 e.

Nelson, O. A., and **Haring, M. M.**, Calcium arsenates. An investigation into the three-component system calcium oxide-arsenic oxide-water. Journ. Amer. Chem. Soc., Easton, 59. 1937, 2216—2223, 7 Abb.

Nikitin, A. A., Studies on the efficiency of colloidal copper fungicides. Phytopathology 28. 1938, 17.

Nikitin, A. A., The application of electrodialysis to the study of copper fungicides. Phytopathology 28. 1938, 17.

Pittman, H. A. J., Bordeaux mixture for home gardens. Journ. Dept. Agric. W. Austr. 14 (2. Ser.). 1937, 447—451, 2 Abb.

Prell, H., Die Schädigung der Tierwelt durch arsenhaltige Industrieabgase. Verh. 12. Int. Kongr. Zool. 3. 1937, 2371—2387.

Reckendorfer, P., Über die Wirkungsdauer der Schwefelkalkbrühe. (Ein analytischer Beitrag zur Kenntnis ihrer Zerfallsgeschwindigkeit.) Phytopath. Zeitschr. 11. 1938, 423—438, 1 Abb.

Rice, E. M., and **Datta Roy, B. K.**, A rapid method for the estimation of the arsenious oxide content of Paris Green. Journ. Malaria Inst. India, Calcutta, 1. 1938, 123—128. 1 Taf.

Riehm, E., Hautkrebs infolge Arsenvergiftung bei der Rebschädlingsbekämpfung. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 52.

Rodax, P., Wie ein Ameisenfreßlack entstand. Prakt. Desinfektor 30. 1938. 177—179.

Rowley, R. J., and **Churchill, H. V.**, Titration of fluorine in aqueous solutions. Industr. Eng. Chem. 9. 1937, 551—552.

Saling, Th., Über die Verbrennungsgase von Räucherpatronen zur Rattenbekämpfung. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 313—321.

Sazonov, P. V., (Improvements of ultra-sulfur preparations). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 81—83.

Schneiderhan, F. J., Preparation and properties of Bordeaux mixture. W. Virginia Agric. Exp. Stat. Bull. 283. 1937, 30 S., 11 Abb.

Schulz, J. A., Fluorine toxicosis in the albino rat. Iowa Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 247. 1938, 166—242, 1 Abb.

Shippy, W. B., Flordo spray. Florida Agric. Exp. Stat. Press Bull. 504. 1937, 2 S.

Staehelin, M., Observations sur l'efficacité du traitement bleu et des traitements combinés. Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, 27—29.

Svoboda, J., and **Peterka**, (Ferric hydrate as a treatment for arsenic poisoning in bees). Vcela mor., Brno, März 1937 (Bee World 19. 1938, 21).

Swingle, H. S., Relative toxicities to insects of acid lead arsenate, calcium arsenate and magnesium arsenate. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 430—441, 1 Abb.

Sy, M., Ergebnisse der Versuche über die Gefährdung von Singvögeln durch arsenhaltige Pflanzenschutzmittel. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 58. 1938, 103—113, 8 Abb.

Thomson, R. H. K., The effect of prolonged agitation on the chemical composition of lime-sulphur spray. Orchard. N. Zeal. 11. 1938, 25.

Torrance, S., The electrical deposition and determination of arsenic. The Analyst 63. 1938, 104—107.

Toshevikova, A. G., (The effect on plants of fluorine and fluoristicate insecticides). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 86 bis 88.

Trelease, S. F., and **Trelease, H. M.**, Selenium as a stimulating and possibly essential element for indicator plants. Amer. Journ. Bot. 25. 1938, 372—380, 3 Abb.

Westerhoff, H., Die kolorimetrische Bestimmung kleiner Blei- und Zinkmengen mit Ditzizon. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 7. 1938, 370—384.

Yarwood, C. E., Further tests of rosin-lime sulphur as a fungicide. Phytopathology 28. 1938, 22.

Zäch, C., Die gesetzlichen Bestimmungen über die Anwendung von arsenhaltigen Pflanzenschutzmitteln in der Schweiz. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 214—216. IV 4.

Arsenhaltige Pflanzenschutzmittel. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 358—359.

Borax som bekämpningsmedel mot vissa växtsjukdomar. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1. 1938, 15.

Fluorine sprays and human health. (Ref.) Better Fruit, Febr. 1938, 16—17.

Les bouillies cupriques. Déf. Vég., Rabat, Mem. 52. 1938, 16 S.

Nichtarsenhaltige Schädlingsbekämpfungsmittel. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 428.

Normen: Abkommen über die Lieferung von Spritzkalk für den Pflanzenschutz. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 86.

Silica dust as an insecticide. Bull. Imp. Inst. 35. 1937, 365.

Verhütung von Bienenschäden beim Gebrauch arsenhaltiger Pflanzenschutzmittel. Land- und forstwirtsch. Mitt., Prag, 40. 1938, 127—128.

Verordnung zur Ausführung der Verordnung über die Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Stoffen. Vom 15. Juni 1938. [Arsenmittel] Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 246.

Organische Stoffe

Beran, F., Zur Kenntnis der Obstbaumkarbolineum-Emulsionen. III. Teilchengröße und pflanzenschädliche Wirkung. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 95—97, 3 Abb., u. 109—111, 2 Abb. III 6.

Berry, C. E., Methyl bromide as a rodenticide. Bull. Dept. Agric. Calif. 27. 1938, 172 bis 180, 5 Abb.

Bertin, Ch., Action fongicide de l'alcool terpénique sulfoné. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 735—738.

Blakeley, T. H., The classification of tars and oils according to their physical properties. Journ. Soc. Chem. Industr. 57. 1938, 7—14.

Breakey, E. P., and **Olcott, H. S.**, The non-toxicity of gossypol to certain insects. Science NS. 87. 1938, 87.

Briejèr, C. J., Control of insect by methallyl chloride. Nature, London, 141. 1938, 1099 bis 1100.

Brus, G., L'utilisation des produits résineux comme insecticides et comme mouillants en agriculture, et particulièrement en viticulture. Bull. Inst. Pin Nr. 29—30. 1937, 108—117.

Burdette, R. C., Some of the principles governing the production of air-floated oil particles and their relation to the toxicity of contact oil sprays to insects. New Jersey Agric. Exp. Stat. Bull. 632. 1938, 31 S., 9 Abb.

Busbey, R. L., and **Drake, N. L.**, Determination of small quantities of methyl bromide in air. Industr. Engng. Chem., Easton, 30 (Anal. Edn. 10). 1938, 390—392, 2 Abb.

Carpenter, E. L., and **Moore, W.**, Sorption of hydrocyanic acid by different species of insects. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 270—275, 3 Abb.

Carroll, J., Mineral oils as insecticides. [a general survey] Econ. Proc. Roy. Dublin Soc. 3. 1938, 63—74.

Carswell, T. S., and **Nason, H. K.**, Properties and uses of pentachlorophenol. Industr. Engng. Chem. 30. 1938, 622—626.

Copisarow, M., Maleic acid for plant spraying. Journ. Soc. Chem. Ind., Chem. & Industr., London, 14. 1937, H. 39, S. 746.

Cousineau, A., and **Legg, F. G.,** Hydrocyanic acid gas and other toxic gases in commercial fumigation. Amer. Public Health 25. 1935, 277—294.

Creighton, J. T., a. o., Progress report on the investigations of aliphatic thiocyanates as contact insecticides. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 745—750.

Cupples, H. L., Wetting and spreading properties of aqueous solutions. Mixtures of sodium hydroxide with n-caproic, n-caprylic, n-capric, lauric, myristic and palmitic acids. Industr. Engng. Chem., Easton, 29. 1937, 924—926, 1 Abb.

Cupples, H. L., Wetting properties of Triethanolamine oleate. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 68—70, 2 Abb.

Desrue, A., Bouillies mouillantes. Alcools terpéniques sufonés. Lyon 1937. 71 S.

Esmarch, F., Obstbaumkarbolineum oder Baumspritzmittel? Die kranke Pflanze 15. 1938, 56.

Fisk, F. W., and **Shepard, H. H.,** Laboratory studies of methyl bromide as an insect fumigant. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 79—84.

Fron, G., L'emploi en horticulture des sels de quinoléine. Rev. Hortic., Paris, 109. 1937, 647—649, 1 Abb.

Georgobiani, J. A., and **Okulov, A. P.,** (Determination of oil spray residue on the leaves of subtropical plants). Sov. Subtropics Nr. 4 (44). 1938, 80—82.

Gersdorff, W. A., Effect of the replacement of oxygen with sulphur in the cresol molecule on toxicity to goldfish. Protoplasma 31. 1938, 199—206, 2 Abb.

Gersdorff, W. A., and **Claborn, H. V.,** The toxicity of phenothiazine and some of its oxidation products, in experiments with Carassius auratus. Journ. Agric. Research 56. 1938, 277—282, 2 Abb.

Gonnard, P., L'indice de méthoxyle (application aux résines, baumes, gommes et gommes-résines). Thèse Doc. Pharm., Paris, 1937, 72 S.

Harvey, R. B., Sodium ethyl xanthate as a plant poison. Science 84. 1936, 356.

Josefski, K., Pflanzenölemulsionen im Kampfe gegen Blattläuse. Heim u. Scholle, Wien. 70. 1938, 188—189.

Kearns, C. W., and **Compton, C. C.,** The control of common red spider and thrips by the use of N, N amyl benzyl cyclohexylamine. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 625—630. 3 Abb.

Kearns, H. G. H., a. o., Combined washes. Progress report. IV. The phytocidal properties of petroleum oil sprays alone and in combination with lime-sulphur. Long Ashton Agric. & Hortic. Res. Stat. Ann. Rept. 1937. 1938, 65—77.

Konschak, M., Messung der Entzündungstemperaturen von Aethylenoxyd und T-Gas-Luftgemischen. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 22—26.

Kükenthal, H., Ceresan-Beizen greifen keine Eisenteile an. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 69—70, 2 Abb.

La Forge, F. B., and **Markwood, L. N.,** Organic insecticides. Ann. Rev. Biochem., Palo Alto, 7. 1938, 473—490.

Lindgren, D. L., Methyl iodide as a fumigant. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 320.

Mackie, D. B., Methyl bromide — its expectancy as a fumigant. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 70—79.

Miestinger, K., Schweröl- und Normalkarbolineen. Obst, Wien, 7. 1938, 25—27.

Munro, H. A. U., Some observations on the use of methyl bromide as a fumigant. Ontario ent. Soc. Rept. 68 (1937). 1938, 72.

Nicholson, C., Meta-bran. Gard. Chronicle 103. 1938, 308.

Paillot, A., L'emploi en agriculture des émulsions d'huile. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 73—76.

Peters, G., und **Ganter, W.,** Die Explosionsgrenzen von Aethylenoxyd, Blausäure und Schwefelkohlenstoff bei Unterdruck. Angewandte Chemie 51. 1938, 29—33, 12 Abb.

Pethybridge, G. S., Meta and slugs. Gard. Chronicle 103. 1938, 133.

Potter, C., Petroleum oils as insecticides and fungicides. [a summary of the literature] Science of Petroleum, London, 1938, 2843—2847.

Regueral, F. G., L'huile d'olive comme insecticide. Fruits & Prim. Afr. N., Casablanca, 8. 1938, 245—247.

Sayers, R. R., and **Dudley, H. C.**, Toxicology of phenyldichlorarsine. II. Response of man to PDA-oil mixtures. U. S. Publ. Health Repts. 53. 1938, 1292—1301, 3 Taf.

Scholles, W., Welche Vorsichtsmaßnahmen sind bei der Lagerung von Aethylenoxyd oder T-Gas zu beachten? Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 105—110.

Schott, E., u. a., Wirkt Corbin keimverzögernd? Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 242 u. 334.

Shewell-Cooper, W. C., Meta-bran. [slugs] Gard. Chronicle 103. 1938, 272.

Skryabina, E. A., (Comparative resistance of insects to HCN). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 83—86.

Smith, L. E., Analysis of commercial phenothiazine [thiodiphenylamine] used as an insecticide. Industr. Engng. Chem., Easton, 30 (Anal. Edn. 10). 1938, 60.

Smith, L. E., Toxicity of ether-soluble and ether-insoluble fractions of commercial phenothiazine to certain insects. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 631.

Starr, D., and **Kam Hu Lau**, Cyclohexylamine, an attractant for Lathyrophthalmus arvorum (Fabr.). Proc. Hawaiian Ent. Soc. 10. 1937 (1938), 61.

Sung, Y. P., A study of the use of hard water to make cotton oil emulsion. Journ. Agric. Assoc. China Nr. 166. 1938, 127—143.

Szymański, W., (Chemische Zusammensetzung und Eigenschaften polnischer Obstbaumkarbolineen). Rocznik Ochrony Roślin, Warschau, 4. 1937, H. 2, S. 42—91, u. H. 4, Suppl. 6 S., 9 Taf.

Szymański, W., Normy krajowych karbolineów sadowniczych. [Normen der Karbolineen in Polen] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 140—141.

Teng, S. C., Studies of plant disease control under conditions in China. III. Urine as a fungicide. Sinensia (China) 8. 1937, 481—486.

Tischler, N., und **Viehoever, A.**, (Ein neues synthetisches Insektizid). [α-Naphthylisothiocyanat] Soap 14. 1938, 109—123.

Tschepetil'nikowa, A., und **Tscheremisowa, W.**, (Chlorpikrin als Mobilisierungsfaktor der Nährstoffe im Boden). Chemisation soz. Landwirtsch. (Russ.) H. 8. 1937, 39 bis 52. II 3 b.

Tucker, R. P., Oil sprays. Chemical properties of petroleum oil unsaturated causing injury to foliage. Industr. Engng. Chem., Ind. Ed., Washington, 28. 1937, 458—461.

Weedon, F. R., Active halogen compounds of the war gas type as fungicides and bactericides. The lacrimator monoidoacetone. Journ. Bact. 34. 1937, 658.

Wesjelow, I. J., (Die Wirkung des Aethylens auf die Schnelligkeit des Wachstums und auf den Stoffwechsel bei Schimmelpilzen). Mikrobiologie (Russ.) 6. 1937, 510 bis 515.

Wilcoxon, F., and **Hartzell, A.**, Experiments on greenhouse fumigation with β, β'-dichloroethyl ether. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1938, 47—56, 1 Abb.

Wilson, J. D., and **Young, H. C.**, Stability of formaldehyde dust investigated by the Ohio Agricultural Experiment Station). Agric. News Letter 5. 1937, 129—132.

Wirth, H., Vergleichende Versuche zur Prüfung von Raupenleimen. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 52, 1 Abb.

Wright, L. D., and **Anderson, A. K.**, Effect of 1, 2, 5, 6-dibenzanthracene on Fusarium lini. Proc. Soc. Exp. Biol. & Med. 38. 1938, 370—372, 1 Abb.

Zimmermann, F., Schützt Baum und Rebe! Neue Erfahrungen mit Mineralöl-Winterspritzmitteln. Dtsch. Landwirt, Prag, 57. 1938, 29—30.

Glue dust for red spider. (Ref.) Better Fruit, Febr. 1938, 17.

Los aceites minerales como insecticidas. El Campesino, Santiago de Chile, 70. 1938, 190—192, 4 Abb.

Neue synthetische Insektentötungsmittel. Chemiker-Zeitg. 62. 1938, 605 u. 933.

Prüfung von Raupenleimen (Normen). Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 65.

Tar-distillate washes. Gard. Chronicle 103. 1938, 407.

d. Physikalische und mechanische Mittel, Geräte (Flugzeugbekämpfung)

Chappellier, A., Le piège-chronomètre. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 333—336, 4 Abb.

Davies, C., and **Smyth-Homewood, G. R. B.,** Investigations on machinery used in spraying. Part V. Tabulated results of nozzle tests. Journ. So.-East. Agric. Coll., Wye, 42. 1938, 9—36, 12 Abb., 2 Taf. III 6.

Davydov, P. G., (Tests of a roller equipped feeder). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 107—108, 2 Abb.

Faber, M., Eine neue Rattenfalle. Land u. Frau 22. 1938, 58, 1 Abb.

Fischbach, H., Winterpflege der Spritzgeräte. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 184—186.

Fischer, W. E., Einheitliche Benennungen für die Maschinen zur Reinigung und Sortierung von Getreide, Grassamen usw. Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, 9—11, 12 Abb.

Gallwitz, K., Die Sicherung von Druckbehältern von Pflanzenspritzen. Techn. i. d. Landwirtsch. 19. 1938, 80—81, 2 Abb.

Gallwitz, K., Sicherheit bei der Rückenspritze. Untersuchungen von Sicherheitsventilen an Rückenspritzen. Dtsch. Weinbau 17. 1938, 183—185, 4 Abb.

Gallwitz, K., Soll man große oder kleine Obstbaumspritzen kaufen? Mitt. Landwirtsch. 53. 1938, 130.

Goodhue, L. D., and **Siegler, E. H.,** A motor-driven telescoping stirrer for use with an insecticide spraying apparatus. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Leafl. Nr. ET 114. 1937. 2 S., 1 Abb.

Gutwirth, J., Ein praktisches Räuchergerät. Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 492. 1 Abb.

Hahn, Ein neuer handlicher Spritzapparat. [»Mixer«] Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1938, 444, 1 Abb.

Heider, R., Klein-Tillator und Kurznaßbeizung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 44—45, 4 Abb.

Jenny, J., Korrosionserscheinungen in Spritzleitungen. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 354—355.

Jenny, J., Richtige Bemessung der Spritzschläuche. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 258—259.

Käspre, A., (Prüfungsergebnisse der Leistung der Saatenreinigungsanlage Röbers »Stahl-Petkus«). Agronoomia, Tartu, 18. 1938, 659—666, 1 Abb., u. 742.

Matthews, V. H., Equipment for plant disease control. Agric. Eng., St. Joseph, Mich., 1938, 353—354, m. Abb.

Meindl, G., Fortschritte im Bau von Saatgutreinigungsmaschinen in Österreich. Landwirtschaft, Wien, 1938, 42—45, 2 Abb.

Moore, M. B., The Minnesota seed-grain treater. A simple, home-made machine for farm use. U. S. Dept. Agric., Washington, Misc. Publ. 330. 1938, 6 S., 3 Abb.

Pauck, P., Der Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten geht weiter. [Spritzgeräte] Dtsch. Garten 53. 1938, 61, 3 Abb.

Platz, C., G. m. b. H., Handbuch über das Schlauchspritzen in der Schädlingsbekämpfung. Ludwigshafen a./Rh. 1938. 87 S., 16 Abb.

Pussard, R., Un appareil mobile pour la désinfection des produits végétaux: Le camion-laboratoire de la Station de Zoologie agricole et Insectarium d'Antibes. Ann. Epiphyties NS. 4. 1938, 313—331, 7 Abb.

Quantz, J.-J., Zur Reinigung und Überholung der Spritzgeräte. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 64. 1938, 22, 3 Abb.

Riehm, E., Beizgeräte. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 82. 1938, 4., veränd. Aufl., 6 S., 3 Abb.

Smith, R. H., Nicotine vaporizing equipment for field and orchard use. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 60—64, 2 Abb.

Smith, W. W., and **Potter, G. F.**, A freezing apparatus in which change of temperature is automatically controlled. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35 (1937). 1938, 151—155, 4 Abb. — N. Hampshire Stat. Sci. Contrib. 60. 1937, 151—155, 4 Abb.

Spassky, S. A., and **Sazonov, P. V.**, (Tests of auto-mixer for bait-sprays for the preparation of dust-oil insecticides). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 104—107.

Tarnovich, N. K., (A tractor suspended sprayer). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 99—104, 3 Abb.

Tavernetti, J. R., and **Ellsworth, J. K.**, Energy requirements and safety features of electric insect traps. Agric. Engng., St. Joseph (Mich.), 19. 1938, 485—486.

Vinas, J., Les poudreuses. Bull. Inst. Oenol. Algérie 10. 1937, 252—257, 5 Abb.

Vinzant, J. P., An apparatus for dusting individual plants. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plant Quar., ET-105. 1937, 1 S., 2 Taf.

Winkelmann, A., und **Gallwitz, K.**, Motorspritze »Meisterklasse« der Firma Maschinenfabrik Gebr. Holder, Metzingen (Württbg.). Masch.- u. Ger.prüf. Reichsnährst. 3. 1938, 29—30, 1 Abb. (Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, Nr. 5).

Yatsenko, I. P., and **Snigur, B. F.**, (Improvement in the construction of the automobile sprayer »C-2«). Summary Scient. Res. Work Inst. Plant Prot. 1936. Leningrad 1938, Part III, S. 96—99, 2 Abb.

Zillig, H., Spritz- und Stäubegeräte für den Pflanzenschutz. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 89. 1938, 3. Aufl., 16 S., 18 Abb.

Elektrischer Insektentöter. Umschau 42. 1938, 502.

High pressure fungicide vapor liked. Better Fruit 33. 1938, 5.

Motor-Baum- und -Rebenspritze »Niagara«. Schweizer. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 47. 1938, 137—138.

Normung der Renkkuppelung an Pflanzenschutzspritzen. Technik i. d. Landwirtsch. 19. 1938, 127, 1 Abb.

This Minnesota seed grain treater provides means for easily disinfecting seed on the average farm. Agric. News Letter 5. 1937, 154—156, 2 Taf.

(Flugzeugbekämpfung)

Whitehead, F. E., Scattering grasshopper bait from an airplane. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 130.

3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes, Organisation von Bekämpfungsarbeiten

Appel, G. O., Nationalpolitische Aufgaben des deutschen Pflanzenschutzes. Aus der Natur 15. 1938, 217—220.

Appel, G. O., Pflanzenschutz. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 224—228.

Bitancourt, A. A., A organisação da defesa sanitaria vegetal na Republica Argentina. O Biologico, São Paulo, 3. 1937, 289—297, 5 Abb.

Borchers A.-G., Gebr., Mehr Pflanzenschutz! 2. Aufl., Goslar [1938], 92 S., 30 Taf.

Delassus, M., et **Lepigre**, Les Stations de désinfection d'Algérie. Les résultats déjà acquis. Ce qu'on peut encore en attendre. Suppl. écon. Algeria, Alger, Nr. 8. 1937, 217—219, 1 Abb.

Deml, H., Genossenschaft und Pflanzenschutz. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 196—198.

Ext, W., Pflanzenschutzlicher Rückblick auf das Jahr 1937. 1. Teil. Allgemeine pflanzenschutzliche Maßnahmen. Wochenbl. L.-B. Schlesw.-Holst. 5. 1938, 249—251.

Fey, H., Der Drogist im Dienst der Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 200—202, 1 Abb.

Frappa, C., Les recherches d'entomologie pure et appliquée à Madagascar. Rev. Scient., Paris, 75. 1937, 406—411.

Kożuchowski, A., Uwagi o organizacji powiatowych i Gminnych, Komitetów ochrony roślin w wojew. Warszawskim. [Beiträge zur Organisation d. Pfl.schutzes in Kreisen und Gemeinden des Gouv. Warzswaskim] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 159—164.

Ludwigs, K., Der Pflanzenschutzwart, seine Aufgaben und seine Schulung. In: Vorträge, geh. a. d. Tagung d. Deutsch. Pfl.schutzd. im Harnack-Haus in Berlin-Dahlem am 11. 2. 1938 (Reichsnährstand, Berlin SW 11, 1938), 35—44.

Ludwigs, K., Die Tätigkeit des Pflanzenschutzwartes. Gartenbauwirtsch. 55. 1938. Nr. 14.

McCallan, E., Plant protection — the problem of entomologist and plant pathologist. Trop. Agric., Trinidad, 15. 1938, 169—170.

Maier-Bode, F. W., Pflanzenschutzfragen in der Berufsschule. Ratschl. Haus, Garten, Feld — Köln 13. 1938, 193—196, 1 Abb.

Malenotti, E., La fitopatologia a servizio dell'autarchia alimentare. Autarchia Alimentare, Rom, 1. 1938, Nr. 4, S. 11—12.

Mammen, G., Neuorganisation des Pflanzenschutzdienstes. Errichtung eines Pflanzenschutzamtes bei der Landesbauernschaft Württemberg. Wochenbl. L.-B. Württ. 105. 1938, 1346.

Martelli, G., I problemi fitosanitari nella battaglia autarchica. Agric. Fasc. 10. 1938. Nr. 48.

Minkiewicz, St., (The organisation of economic entomology in Canada). Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 1—15.

Monte, O., A importancia da entomologia na agricultura. Rev. Producão, Minas Gerais. Nr. 12. 1938, 10—11, 4 Abb.

Rainey, R. C., Plant protection in the Soviet Union. Nature, London. 141. 1938. 756 bis 757, 2 Abb.

Ricchello, A., Per una più intensa propaganda fitopatologica in Sardegna. Agric. Sarda, Cagliari, 17. 1938, 11—13.

Riehm, E., Biologische Arbeit für die Erzeugungsschlacht. 40jähriges Jubiläum der Biologischen Reichsanstalt in Berlin-Dahlem. Nat.sozial. Landpost Nr. 25. 1938. 2 S., 2 Abb.

Riehm, E., Biologische Arbeit für die tropische Landwirtschaft. Tropenpflanzer 41. 1938, 185—188.

Riehm, E., Pflanzenschutz im Gartenbau. Forsch.dienst S.-H. 8. 1938, 228—235.

Riehm, E., Straßenbau und Pflanzenschutz. Biologe 7. 1938, 360—361.

Riehm, E., 40 Jahre Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 49—51.

Rouppert, K., Akademickie koło ochrony roślin na uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie. [Akademische Vereine für Pflanzenschutz an der Jagiellońskim-Universität in Krakau] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 165.

Săvulescu, T., (Organisation de la phytopathologie en Roumanie). Věstnik Českosl. Akad. Zeměd. 14. 1938, 572—573.

Schultz, H., Biologische Reichsanstalt und der Gartenbau. Gartenbauwirtsch. 55. 1938. Nr. 32, 4 Abb.

Schulz, P., Organizacja komitetów ochrony roślin na Pomorzu. [Organisation des Komitees f. Pfl.schutz in Pomorzu] Rocznik Ochrony Roślin 5. 1938, H. 4, S. 154—158.

Schwartz, M., XII. Internationaler Gartenbaukongress 12.—17. August 1938. VII. Internationaler Kongress für Entomologie 15.—20. August 1938. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 18. 1938, 67—68.

Silvestri, F., Agricoltura, autarchia agricola e insetti dannosi. L'Autarchia alimentare, Rom, 1. 1938, Nr. 3, S. 9—11.

Stellwaag, F., und **Götz, B.**, Kongresse des Jahres 1938. Anzeig. Schädlingskunde 14. 1938, 125—129 u. 140—144.
Stolze, K. V., Die Aufgaben des Pflanzenschutzes in Nordwestdeutschland. Angew. Botanik 20. 1938, 433—445.
Vayssière, P., Ire Conférence internationale pour la protection contre les calamités naturelles (Paris, 13—17 septembre 1937). Bull. Soc. Encour. Ind. Nat., Paris, 137. 1938, 245—249.
Whitehead, F. E., A proposed national contest for entomology students. Journ. Econ. Ent. 31. 1938, 566—568.
Zipser, Pflanzenschutz in Westpolen. Nachr. Schädlingsbek. 13. 1938, 122—126.
Dresden: Staatliche Hauptstelle für landwirtschaftlichen Pflanzenschutz. Wochenbl. L.-B. Sachsen 86. 1938, 1070—1071, 3 Abb.
Organisation des Pflanzenschutzes im Deutschen Reich. Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 4. 1938, 9. Aufl., 4 S.
Schädlingsbekämpfungs-Lehrgänge in Deutschland. Landw. Blätt. Siebenbürgen 66. 1938, 569—570.
XII. Internationaler Gartenbaukongreß: Sektion 8, Pflanzenschutz. Berlin 1938, 12 S.

4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen

Appel, O., Das Deutsche Pflanzenschutzgesetz. Züchter 10. 1938, 21—24.
Cleare, L. D., Plant legislation in British Guiana and the Caribbean Colonies. Agric. Journ. Brit. Guiana 9. 1938, 25—38.
Eggers, Das Pflanzenschutzgesetz. Wochenbl. L.-B. Pommern 5. 1938, 386.
Koch, E., Feld- und Forstpolizeigesetz, Forstdiebstahlsgesetz, Fischereigesetz, Reichsnaturschutz- und Tierschutzgesetz. Kameradschaft, Verl.ges. Gersbach & Co., Berlin 1938. 5. Aufl.
Liro, J. I., Die wichtigsten Daten der Pflanzenschutzgesetzgebung Finnlands. Veröff. Landw.-Min. Helsingfors 19. 1937, 17 S. — Abstr. in Rev. Appl. Ent., Ser. A, 26. 1938, 201.
v. Mickwitz, A., Die Einfuhr von Pflanzen und Pflanzenschutzmitteln nach Estland. Die Ausführungsbestimmungen zu dem neuen Pflanzenschutzgesetz. Ost-Europa-Markt 18. 1938, 358—360.
Saling, Th., Zu den Vorschriften über die allgemeine Rattenbekämpfung in den deutschen Gemeinden. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 61—62.
Schoennagel, E., Der Schutz unserer Vögel in der Gesetzgebung des Dritten Reiches. Dtsch. Vogelwelt 63. 1938, 166—170. IV 2 b.
Vollert, H. E., Das Gesetz zum Schutze landwirtschaftlicher Kulturpflanzen. Wein u. Rebe 20. 1938, 56—57.
Annuaire international de législation agricole. XXVIIème année—1937. Rome 1938. XXXVI + 1049 S.
A summary of legislation relating to the introduction of plants into the Colonial Dependencies of the British Empire as at the end of December 1936. London, H.M.S.O., Colon. Nr. 141. 1937, 65 S.
Cyprus: Summary of agricultural legislation in Cyprus. Dept. Agric. Cyprus Bull. 4. 1937, 23 S.
Disciplina legislativa per la difesa delle piante coltivate e dei prodotti agrari. Provvedimenti per la viticoltura e la produzione vinicola. Leggi e regolamenti coordinati, annotati e aggiornati a tutto febbraio 1938—XVI. A. Casanova, Parma 1938. 64 S.
Hamburg: Verordnung des Reichsstatthalters — Senat — über die Ausführung der behördlich angeordneten Rattenvertilgung auf Seeschiffen. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 118—124.

Importation of plants orders of 1933 to 1938. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 846—847.

Local destructive insects and pests orders. Journ. Min. Agric., London, 44. 1938, 933 bis 934.

Niederlande: Loi portant des dispositions concernant la prévention des maladies des plantes de bulbes à fleurs et des bulbes à fleurs, ainsi que la lutte contre les dites maladies. (T. a. loi de 1937, concernant les maladies des bulbes à fleurs.) 16 décembre 1937. »Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden«, n. 639 L. (7 janvier 1938). Inst. Int. Agric., Rom, Text. Lég. 3. 1938, 6 S.

Plant protection legislation. Trop. Agriculture 15. 1938, 193—194.

Portugal: Décret-loi Nr. 28611, rendant obligatoire la lutte contre les fleaux et maladies des plantes, dans des zones préalablement délimitées par la Direction générale des services agricoles. 22 avril 1938. Inst. Int. Agric., Rom, Diario Gov., Sér. 1, Nr. 92. 1938, Text. Lég. 11, 4 S.

Preuß. Polizeiverordnung über den Handel mit Giften vom 11. Januar 1938. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 125.

Prevention of the introduction of foreign pests and diseases. Journ. Min. Agric., London, 45. 1938, 846—847.

Rattenbekämpfung in Gemeinden. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 31.

Richtlinien für die Einrichtung des Pflanzenschutzdienstes. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 310.

Suisse (Confédération): Arrêté du Conseil fédéral concernant la lutte contre la gale noire et le doryphore de la pomme de terre. 14 avril 1938. Inst. Int. Agric., Rom, Recueil lois fédérales Nr. 12. 1938, Text. Lég. 12, 5 S.

Tchécoslovaquie: Décret Nr. 40, portant des dispositions visant à empêcher l'introduction du doryphore de la pomme de terre. 25 février 1938. Inst. Int. Agric., Rom, Sbirka Zákonu a Narízení S. C. Nr. 12 (8. 3. 1938). 1938, Text. Lég. 8, 5 S. III 3 a.

Verordnung über den Gebrauch von Aethylenoxyd zur Schädlingsbekämpfung. Vom 25. August 1938. Zeitschr. hyg. Zool. 30. 1938, 308—310.

Verordnung zum Schutze der Wälder, Moore und Heiden gegen Brände vom 25. Juni 1938. Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 56. 1938, 151—152. — Dtsch. Landeskultur-Zeitg. A 7. 1938, 269—270.

Verordnung zur Bekämpfung der Feldmäuse. Die kranke Pflanze 15. 1938, 204—205.

Verordnung zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 46. 1938, 4.

Vorkehrungen gegen Schädlinge und Krankheiten an Obstbäumen, Obststräuchern und Weinstöcken. Land- und forstwirtsch. Mitt., Prag, 40. 1938, 38—41.

Zanzibar Protectorate: Plant protection decree, 1937. Nr. 9. 1937, 6 S.

5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen

Ahlberg, O., Växtsskyddet i siffror. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1. 1938, 7—11.

Mazzei, E., Indagine sul costa della lotta contro i parassiti delle piante. Ist. Centr. Stat. Regno Ital., Boll. Mens. Stat. Agr. For., Rom, 10 (1937). 1938, 868—876, 4 Kart.

Schultz, H., Pflanzenschutz in Zahlen. Zentralbl. Bakt. II. Abt. 97. 1938, 413—429.

Stepantzev, I. N., a. o., (The methods of interpretation of data of entomological and phytopathological records). SoyuzNIKhI, Tashkent, 1936 (1937) 156 S., 34 Abb.

Estimate of losses upon 1937 summer crops due to calamitic conditions. Crop Reports, Chungking, 6. 1938, 27—37, 2 Kart.

(How much cost us the plant diseases and pests?) Puutarhatuotteiden Markkinatiedoitus 1938, 190.

Autorenverzeichnis.

Reichsdruckerei, Berlin.
5770 41 2E





